

## Drevený rapkáč

### Rapkáč - čo to je a na čo slúžil

Rapkáč je jeden z najstarších nástrojov na vydávanie silného zvuku, ktorý sa mohol šíriť do veľkej vzdialenosti. Rapkáč sa využíval pri rôznych príležitostiach. Napríklad v katolíckych kostoloch rapkáče nahrádzali zvony od Zeleného štvrtku do Bielej soboty. Pomocou rapkáčov sa vyhánali škorce z vinogradov. Používali sa tiež na nadháňanie zveri pre poľovníkov a v súčasnosti ho používajú fanúšikovia na športových podujatiach.

Na obrázku je vyobrazený rapkáč, ktorý je vystavený v Múzeu slovenskej dediny v Martine (Pustayová, 2020).



My si teraz vyrobíme veľmi jednoducho malý rapkáč z dreva.

### Materiál

- |                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| • smreková latka 10 x 30 x 350    | 1 ks |
| • smreková latka 10 x 35 x 70     | 1 ks |
| • smrekový hranolček 25 x 25 x 30 | 1 ks |
| • preglejka 3 x 22 x 140          | 1 ks |

- |                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| • drevená tyčka z tvrdého dreva (buk, dub) Ø10 x 170 | 1 ks  |
| • klnce stavebné 1,4 x 20                            | 10 ks |
| • skrutky do dreva 3 / 20                            | 3 ks  |

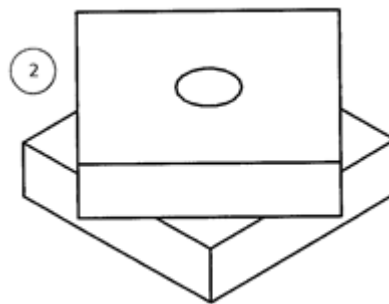
### Náradie, pomôcky a nástroje

- lepidlo Duvilax LS 50
- pracovný stôl so zverákom (zámočnícky, hoblica)
- píla na drevo (chvostovka)
- rašpľa na drevo polkruhová (plochá)
- šidlo na označenie a vytvorenie otvorov pre skrutky
- brúsny papier 100 (100 x 100)
- krížový skrutkovač
- kladivo

### Pracovný postup

Pripravený materiál si prekontrolujeme. Pozrieme si obrázky, premyslíme si postup a až potom začneme pracovať.

1. Narežeme jednotlivé časti materiálu na príslušné rozmery a opracujeme ich nástrojmi.
2. Označíme miesta vŕtania otvorov a navŕtame príslušné otvory.
3. Po navŕtaní otvorov zlepieme rapkacie elementy (2) (10 x 35 x 35) dohromady so vzájomným pootočením o 45° tak, ako je to na obrázku. Do vyvŕtaných otvorov nasunieme a prilepíme aj drevenú tyčku (5) 15 mm od konca tejto tyčky.



4. Pomocou lepidla a skrutiek spojíme preglejku (4) s dreveným hranolčekom (3).

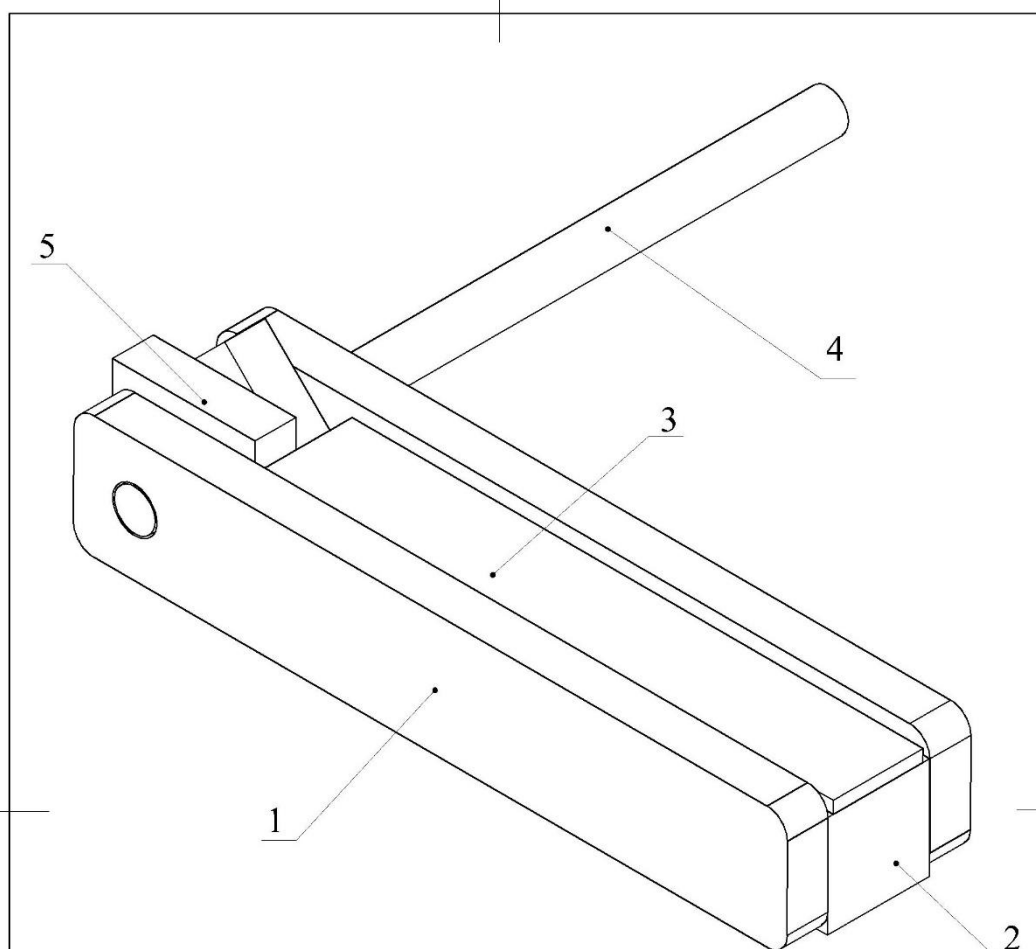


5. Latky tela rapkáča (1) nasunieme z kratšej a dlhšej strany drevenej tyčky.

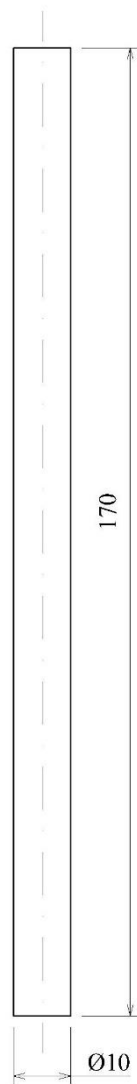


6. Medzi latky tela rapkáča (1) vložíme hranolček s preglejkou a spojíme ich navzájom lepidlom a klineciami.
7. Rapkáč je hotový, ak vydáva svoj typický rapkový zvuk.

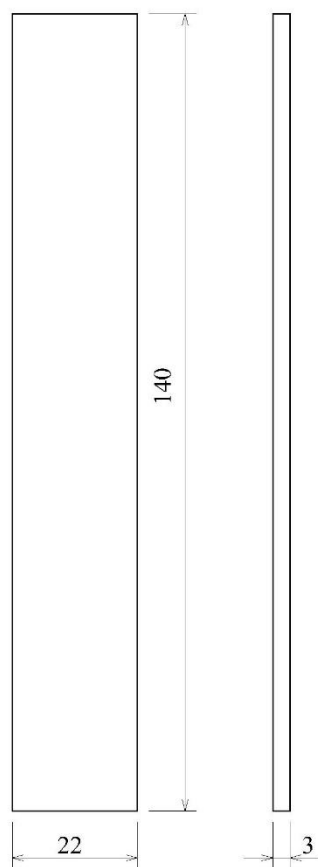




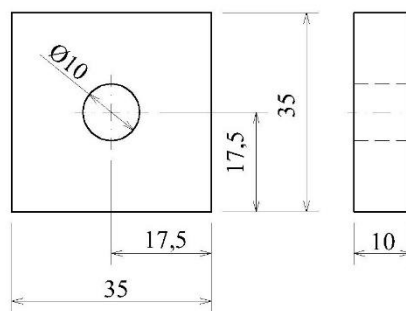
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                    |                    |                            |               |                      |                      |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------|
| 5                                                                                                                                                                                                     | DREVENÁ TYČKA                                                                       |                    |                    | RAP - 08 -005              | DREVO         | 1                    |                      |                |
| 4                                                                                                                                                                                                     | PREGLEJKA                                                                           |                    |                    | RAP - 08 -004              | PREGLEJKA     | 1                    |                      |                |
| 3                                                                                                                                                                                                     | DREVENÝ HRANOLČEK                                                                   |                    |                    | RAP - 08 -003              | DREVO         | 1                    |                      |                |
| 2                                                                                                                                                                                                     | RAPKACIE ELEMENTY                                                                   |                    |                    | RAP - 08 -002              | DREVO         | 2                    |                      |                |
| 1                                                                                                                                                                                                     | TELO RAPKÁČA                                                                        |                    |                    | RAP - 08 -001              | DREVO         | 2                    |                      |                |
| POLOŽKA                                                                                                                                                                                               | OPIS                                                                                |                    |                    | ODKAZ                      | MATERIÁL      | MNOŽSTVO             | H.J.                 | HMOTNOSŤ<br>kg |
| Formát                                                                                                                                                                                                | Metóda premietania                                                                  | Mierka             | Materiál konečný   | Rozmer, Polotovár          | Hmotnosť      | Hodn. povrchu        | Všeobecné tolerancie |                |
| A4                                                                                                                                                                                                    |  | 1:1                | drevo<br>preglejka |                            |               |                      | ISO 2768             |                |
| Zodpovedné oddelenie                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | Technický referent |                    | Vyhotovil                  |               | Schválil             |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                    |                    | Viera Tomková              |               | Gabriel Báñez        |                      |                |
| Zákonný vlastník                                                                                                                                                                                      |                                                                                     |                    |                    | Typ dokumentu              |               | Postavenie dokumentu |                      |                |
| <br>KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ<br>PEDAGOGICKÁ FAKULTA<br>UNIVERZITA KONŠTANTÍN A FILOZOFA V NITRE |                                                                                     |                    |                    | Schématický výkres zostavy |               | Schválený            |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                    |                    | Titul, Doplnkový titul     |               | Identifikačné číslo  |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                    |                    | RAPKÁČ                     |               | RAP - 08 -00         |                      |                |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                    |                    | Zmena                      | Dátum vydania | Jazyk                | List                 |                |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                    |                    |                            |               | 14.2.2020            | SK                   |                |

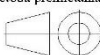


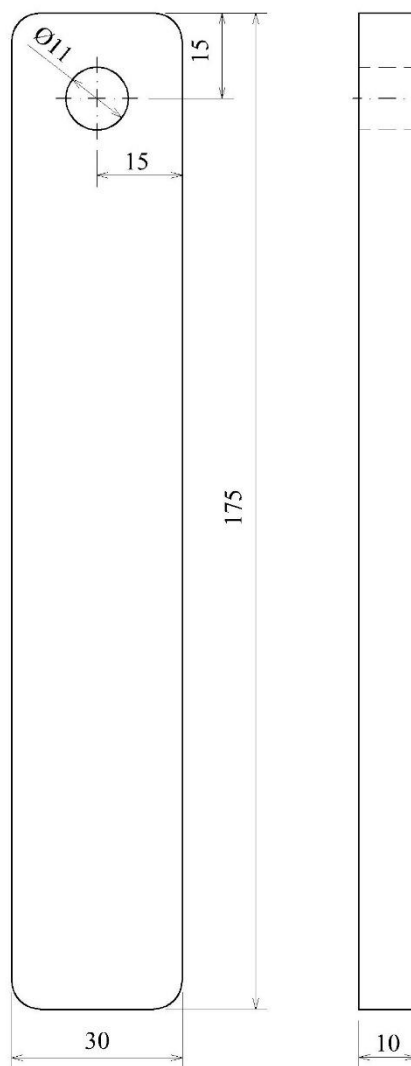
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |                    |                                   |                                                       |                            |                                         |               |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Formát<br>A4                                                                                                                                                                                                                                          | Metóda premietania<br> | Mierka<br>1:1      | Materiál konečný<br>drevená tyčka | Rozmer, Polotovár<br>Ø10 -170                         | Počet kusov<br>1           | Hmotnosť                                | Hodn. povrchu | Všeobecné tolerancie<br>ISO 2768 |
| Zodpovedné oddelenie                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           | Technický referent |                                   | Vyhotovil<br>Viera Tomková                            |                            | Schválil<br>Gabriel Bánesz              |               |                                  |
| <div>Zákonný vlastník</div> <div></div> <div>KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ<br/>PEDAGOGICKÁ FAKULTA<br/>UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE</div> |                                                                                                           |                    |                                   | Typ dokumentu<br>Výkres položky                       |                            | Postavenie dokumentu<br><br>Schválený   |               |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |                    |                                   | Titul, Doplnkový titul<br><br>RAPKÁČ<br>DREVENÁ TYČKA |                            | Identifikačné číslo<br><br>RAP- 08 -005 |               |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |                    |                                   | Zmena                                                 | Dátum vydania<br>14.2.2020 | Jazyk<br>SK                             | List<br>1     |                                  |



|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                                 |                               |                                               |                  |                                       |                            |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Formát<br>A4                                                                                                                                                                                                             | Metóda prístroja<br> | Mierka<br>1:1                   | Materiál konečný<br>preglejka | Rozmer, Polotovár<br>3 x 22 x140              | Počet kusov<br>1 | Hmotnosť                              | Hodn. povrchu              | Všeobecné tolerancie<br>ISO 2768 |
| Zodpovedné oddelenie                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                         | Technický referent              |                               | Vyhotovil<br>Viera Tomková                    |                  | Schválil<br>Gabriel Báñez             |                            |                                  |
| Zákonný vlastník<br><br>KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ<br>PEDAGOGICKÁ FAKULTA<br>UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE |                                                                                                         | Typ dokumentu<br>Výkres položky |                               |                                               |                  | Postavenie dokumentu<br><br>Schválený |                            |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                                 |                               | Titul, Doplnkový titul<br>RAPKÁČ<br>PREGLEJKA |                  | Identifikačné číslo<br>RAP- 08 -004   |                            |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                         |                                 |                               |                                               |                  | Zmena                                 | Dátum vydania<br>14.2.2020 | Jazyk<br>SK                      |

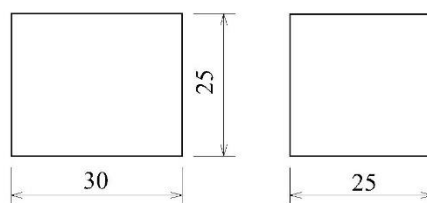


|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                 |                                     |                                                           |                  |                                         |                            |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Formát<br>A4                                                                                                                                                                                                             | Metóda premietania<br> | Mierka<br>1:1                   | Materiál konečný<br>smrekový hranol | Rozmer, Polotovár<br>10x35x35                             | Počet kusov<br>2 | Hmotnosť                                | Hodn. povrchu              | Všeobecné tolerancie<br>ISO 2768 |
| Zodpovedné oddelenie                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           | Technický referent              |                                     | Vyhotovil<br>Viera Tomková                                |                  | Schválil<br>Gabriel Báñez               |                            |                                  |
| Zákonný vlastník<br><br>KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ<br>PEDAGOGICKÁ FAKULTA<br>UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE |                                                                                                           | Typ dokumentu<br>Výkres položky |                                     |                                                           |                  | Postavenie dokumentu<br><br>Schvátený   |                            |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                 |                                     | Titul, Doplnkový titul<br><br>RAPKÁČ<br>RAPKACIE ELEMENTY |                  | Identifikačné číslo<br><br>RAP- 08 -002 |                            |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                 |                                     |                                                           |                  | Zmena                                   | Dátum vydania<br>14.2.2020 | Jazyk<br>SK                      |



|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |                    |                                    |                                                      |                  |                                                                 |               |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| Formát<br>A4                                                                                                                                                                                                                                          | Metóda premietania<br> | Mierka<br>1:1      | Materiál konečný<br>smreková latka | Rozmer, Polotovár<br>10x30x175                       | Počet kusov<br>2 | Hmotnosť                                                        | Hodn. povrchu | Všeobecné tolerancie<br>ISO 2768 |
| Zodpovedné oddelenie                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                           | Technický referent |                                    | Vyhotovil<br>Viera Tomková                           |                  | Schválil<br>Gabriel Bánesz                                      |               |                                  |
| <div>Zákonný vlastník</div> <div></div> <div>KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ<br/>PEDAGOGICKÁ FAKULTA<br/>UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE</div> |                                                                                                           |                    |                                    | Typ dokumentu<br>Výkres položky                      |                  | Postavenie dokumentu<br><br>Schválený                           |               |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |                    |                                    | Titul, Doplnkový titul<br><br>RAPKÁČ<br>TELO RAPKÁČA |                  | Identifikačné číslo<br><br>RAP- 08 -001                         |               |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                           |                    |                                    |                                                      |                  | Zmena<br>Dátum vydania<br>14.2.2020<br>Jazyk<br>SK<br>List<br>1 |               |                                  |





|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                 |                                     |                                                           |                  |                                         |                            |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Formát<br>A4                                                                                                                                                                                                             | Metóda premietania<br> | Mierka<br>1:1                   | Materiál konečný<br>smrekový hranol | Rozmer, Polotovár<br>25x25x30                             | Počet kusov<br>1 | Hmotnosť                                | Hodn. povrchu              | Všeobecné tolerancie<br>ISO 2768 |
| Zodpovedné oddelenie                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                           | Technický referent              |                                     | Vyhotovil<br>Viera Tomková                                |                  | Schválil<br>Gabriel Bánesz              |                            |                                  |
| Zákonný vlastník<br><br>KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ<br>PEDAGOGICKÁ FAKULTA<br>UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE |                                                                                                           | Typ dokumentu<br>Výkres položky |                                     |                                                           |                  | Postavenie dokumentu<br><br>Schválený   |                            |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                 |                                     | Titul, Doplnkový titul<br><br>RAPKÁČ<br>DREVENÝ HRANOLČEK |                  | Identifikačné číslo<br><br>RAP- 08 -003 |                            |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                           |                                 |                                     |                                                           |                  | Zmena                                   | Dátum vydania<br>14.2.2020 | Jazyk<br>SK                      |