

## Snímač smeru vetra

Smer prúdenia vetra je dôležitý údaj, ktorý sa dá zistiť viacerými spôsobmi. Zisťujú ho v prvom rade meteorológovia, ktorí v predpovediach počasia pomocou počítačov určia, z ktorého smeru bude prúdiť vzduch, teda fúkať vietor. Rovnako vedia určiť jeho rýchlosť prípadne čas, počas ktorého vietor bude trvať. Tieto predpovede sú pre praktické využitie na konkrétnom mieste len veľmi orientačné a nepresné. Napríklad na letiskách, prípadne na častiach diaľnice sa preto používajú špeciálne ukazovatele smeru vetra vo forme červeno-bielych rukávov, ktoré sa nafúknu prúdením vzduchu a naznačujú smer vetra na danom mieste v danom okamihu.



(Lamia, 2020)

Poznať smer prúdenia vetra je dôležité aj pre prevádzku lanoviek či lyžiarskych vlekov. Tu sa používajú ukazovatele smeru vetra spolu s vrtuľou, ktorá meria rýchlosť prúdenia vzduchu.



(IndiaMART, 2020)

Tvojou úlohou bude vytvoriť ukazovateľ smeru vetra znázornený na nasledovnom obrázku.



### **Materiál**

- smreková latka 20 x 30 x 800 1 ks
- smreková lata 20 x 100 x 200 1 ks
- klince kolárske (vagner) Ø1,2 x 20 10 ks
- klince kolárske (vagner) Ø1,6 x 40 20 ks
- pozinkovaný plech 0,5 x 100 x 250 1 ks
- oceľová tyč Ø5 x 60 1 ks
- skrutka do dreva s polguľovou hlavou 3,5 x 16 1 ks
- skrutka do dreva PZ 2,5 (3) x 16 (20) 2 ks
- matica M5 1 ks

### **Náradie, pomôcky a nástroje**

- pracovný stôl so zverákom (zámočnícky, hoblica)
- rysovacie pomôcky (stolársky skladací meter, oceľové pravítko, ceruza, uholník, rysovacia ihla)
- píłka na drevo chvostovka (čapovka)
- rašpľa na drevo plochá (polkruhová)
- kovové kružidlo (zámočnicke)
- jamkovač
- pilník plochý
- zámočnicke kladivo
- nožnice na plech
- krížový skrutkovač
- ručná vŕtačka

- vrták do kovu Ø4 (5)
- nebožiec (vrták do dreva) Ø3 (5)
- lepidlo na drevo disperzné
- pomôcky na lepenie (štetec, handrička)
- brúsny papier zrnitosti 100

**Pracovný postup**

Si už ôsmak alebo deviatak, pokús sa podľa priloženej technickej dokumentácie zostaviť a zapísať pracovný postup:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

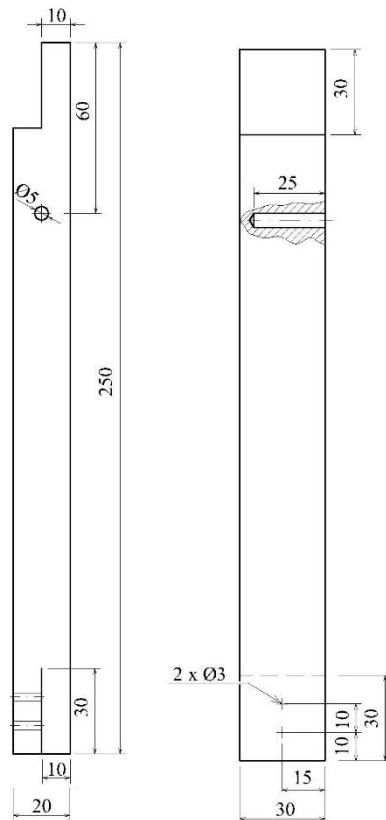
---

---

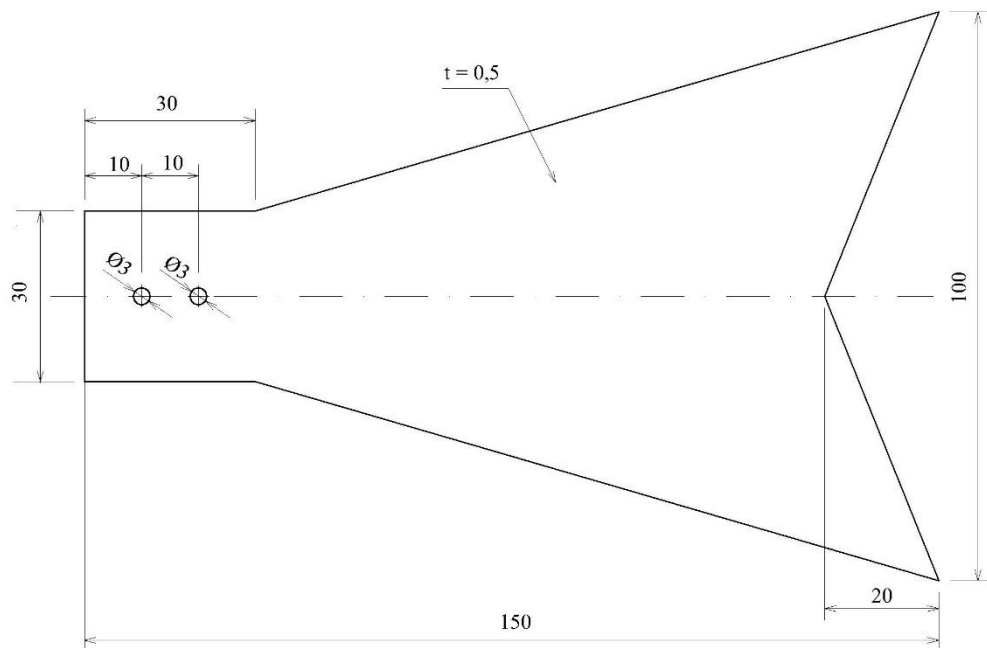
---


**Kritériá hodnotenia**

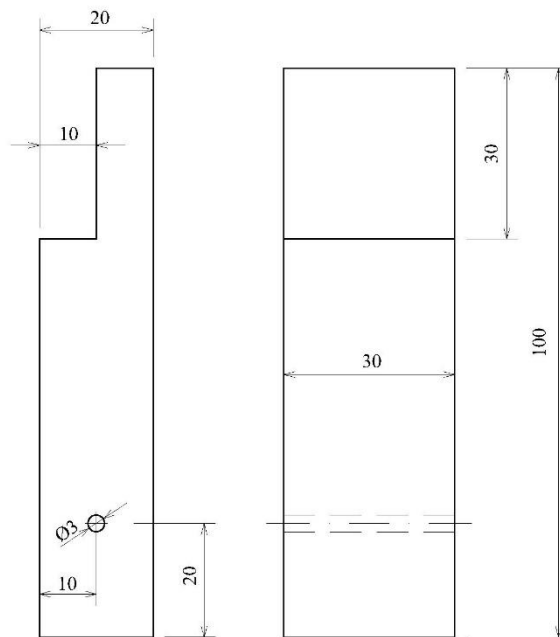
- správne navrhnutý pracovný postup
- správne realizované jednotlivé pracovné techniky
- dodržanie rozmerov
- vzhľad výrobku
- funkčnosť snímača vetra



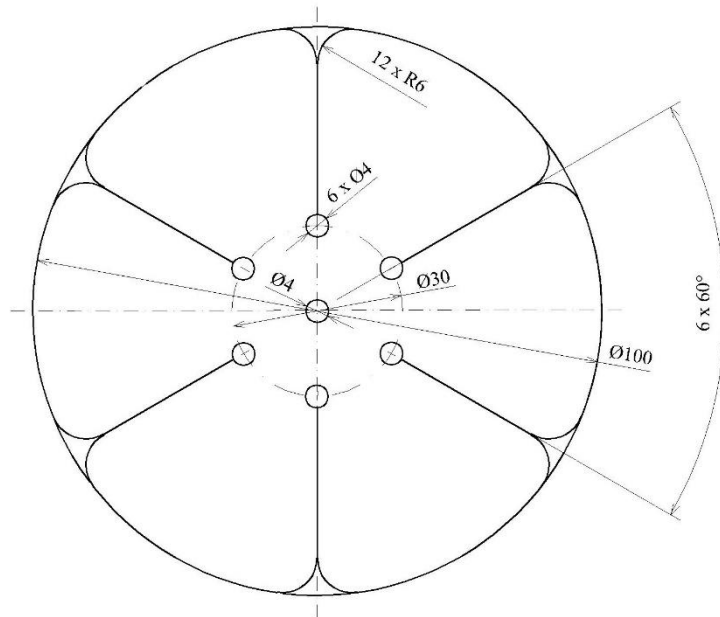
Formát A4	Metóda preročenia 	Mierka 1:2	Materiál konečný smreková lata	Rozmer, Polotovár 20 x 30 x 250	Hmotnosť	Hodn. povrchu	Všeobecné tolerancie ISO 2768
Zodpovedné oddelenie	Technický referent		Vyhotovil Viera Tomková	Schválil Gabriel Bánesz			
Zákonný vlastník 	KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE		Typ dokumentu výrobný výkres	Postavenie dokumentu Schválený			
			Titul, Doplnkový titul SNÍMAČ SMERU VETRA DLHÉ RAMENO	Identifikačné číslo SSV - 04 -001			
			Zmena	Dátum vydania 15.3.2020	Jazyk SK	List 1	



Formát A4	Metóda prerozmietania 	Mierka 1:1	Materiál konečný pozinkovaný plech	Rozmer, Polotovár 0,5 x 100 x 150	Hmotnosť	Hodn. povrchu	Všeobecné tolerancie ISO 2768
Zodpovedné oddelenie		Technický referent		Vyhotovil Viera Tomková	Schválil Gabriel Bánesz		
Zákonný vlastník  KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE			Typ dokumentu výrobný výkres		Postavenie dokumentu Schválený		
			Titul, Doplnkový titul SNÍMAČ SMERU VETRA CHVOST		Identifikačné číslo SSV - 04 -003		
		Zmena	Dátum vydania 15.3.2020	Jazyk SK	List 1		



Formát A4	Metóda pranicania 	Mierka 1:1	Materiál konečný smreková lata	Rozmer, Polotovár 20 x 30 x 100	Hmotnosť	Hodn. povrchu	Všeobecné tolerancie ISO 2768
Zodpovedné oddelenie	Technický referent		Vyhotovil Viera Tomková	Schválil Gabriel Bánesz			
Zákonný vlastník 	KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE		Typ dokumentu výrobný výkres	Postavenie dokumentu Schválený			
			Titul, Doplnkový titul SNÍMAČ SMERU VETRA KRÁTKE RAMENO	Identifikačné číslo SSV - 04 -002			
			Zmena	Dátum vydania 15.3.2020	Jazyk SK	List 1	



Formát A4	Metóda prerozmietania 	Mierka 1:1	Materiál konečný pozinkovaný plech	Rozmer, Polotovár 0,5 x 100 x 100	Hmotnosť	Hodn. povrchu	Všeobecné tolerancie ISO 2768
Zodpovedné oddelenie	Technický referent		Vyhotovil Viera Tomková	Schválil Gabriel Báñez			
Zákonný vlastník 	Typ dokumentu výrobný výkres			Postavenie dokumentu Schválený			
KATEDRA TECHNIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ PEDAGOGICKÁ FAKULTA UNIVERZITA KONŠTANTÍNA FILOZOFA V NITRE			Titul, Doplnkový titul SNÍMAČ SMERU VETRA VRTUĽA		Identifikačné číslo SSV - 04 -004		
		Zmena	Dátum vydania 15.3.2020	Jazyk SK	List 1		