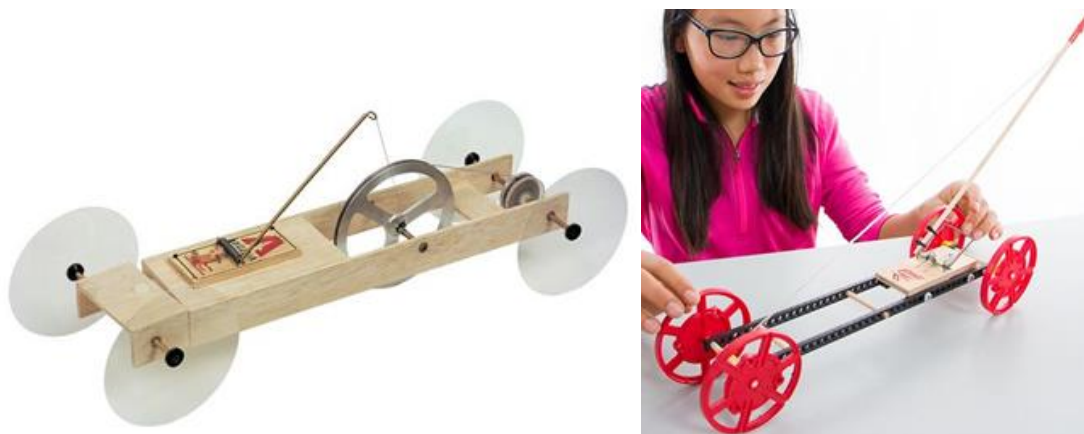


Myšopascové vozidlo

V technike sa často stáva, že na riešenie technického problému sa použije vec, ktorá zdanlivo nesúvisí s účelom použitia. Treba mať istú dávku predstavivosti a tvorivosti na riešenie daného problému. V tomto prípade budete mať za úlohu skonštruovať vozidlo, ktoré na svoj pohon využije mechanickú pascu na myši. Ako by takéto vozidlo malo vyzerieť, si môžeš pozrieť na nasledovných dvoch obrázkoch.



Príklady myšopascového vozidla (WikoHow, 2020)

Tvojou úlohou bude, pomocou dostupného materiálu a náradia, zhotoviť vozidlo najmenej s tromi kolesami tak, aby na pohon bola využitá energia mechanickej pasce na myši. Tvoj návrh bude posudzovaný hlavne podľa toho, akú najväčšiu vzdialenosť zhotovené vozidlo dokáže prejsť.

Materiál

- ľahké drevené latky z mäkkého dreva (smrekové, balzové latky) s prierezom nie väčším ako 10 x 10, prípadne aj tenšie
- lekárske špachtle rôznych rozmerov
- plastové, bambusové, prípadne papierové slamky
- kartónový papier, formát A4
- rôzne kolieska – DVD disky, vrchnáčky z PET fľaš, zo stavebnice Merkur
- lipové, prípadne bambusové špajdle
- gumový balónik na obvod kolies pre zvýšenie trenia

Náradie, pomôcky a nástroje

- izolepa

- nožnice
- pasca na myši
- štikacie kliešte
- tavná pištoľ
- ručná vrtačka
- vylamovací nožík
- rýchloschnúce lepidlo na drevo, papier, plast
- pravítko

Zoznam uvedeného materiálu je len orientačný. Je len na tebe, čo a ako využiješ. Pracovný postup si zostavuješ sám.

Kritériá hodnotenia

- funkčnosť vozidla
- vzhľad vozidla
- vzdialenosť dojazdu vozidla