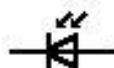


SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
13. ročník, školský rok 2022/2023
okresné kolo
Teoretický test kategória A

1. Správne pomenuj elektronické súčiastky:







2. Doplň správne výrazy do viet:

Zariadenie, ktoré slúži na otvorenie, zmiešavanie, reguláciu a zatvorenie vody sa nazýva _____. Rozoznávame _____ batérie a klasické ventilové batérie.

3. Z uvedených plastov podčiarkni názvy tých, ktoré patria medzi termoplasty:

polyvinylchlorid, ľahčený polystyrén, bakelit, polyetylén

4. Vyber a doplň do každej vety správny pojem: prevodový pomer, jednoduché stroje, jednoduchá páka

a) Jednoduché zariadenie, otočné okolo pevnej osi sa nazýva _____

b) Číslo, ktoré udáva pomer počtu otáčok hnacieho prevodového kolesa k počtu otáčok hnaného kolesa sa nazýva _____

c) Naklonená rovina, kladka, koleso na hriadeli sa nazývajú _____

5. Zakrúžkuj, ktoré zdroje energie patria medzi obnoviteľné:

- a) rašelina b) biomasa c) plyn d) urán
e) veterná energia f) ropa g) vodná energia

6. Napíš, ako sa nazýva zariadenie, pomocou ktorého meriame veľkosť elektrického napätia _____

7. Prirad' čísla od 1 po 6 k jednotlivým názvom v takom poradí, aby si vytvoril správny vodovodný systém.

- ___ vodomer
___ domový rozvod vody
___ vodovodná batéria
___ mestská vodoinštalácia
___ domová kanalizácia
___ vodný zdroj

8. Napíš, čo patrí medzi bytovú a domovú inštaláciu:

9. Najdôležitejším prvkom splachovacej nádržky je: Zakrúžkuj správnu odpoveď!

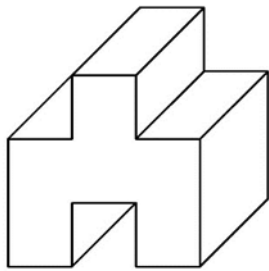
- a) sifón b) vidlica
c) vodovodný ventil d) plavákový ventil

10. Nakresli funkčný elektrický obvod, v ktorom sú zapojené dve žiarovky vedľa seba:

11. K uvedeným charakteristikám dopíš správny spôsob strojového opracovania materiálov:

- a) spôsob trieskového opracovania, pri ktorom sa materiál odoberá reznými klinmi kotúča _____
- b) metóda opracovania vonkajšieho okraja otvoru pre skrutky so zapustenou hlavou _____
- c) spôsob obrábania, ktorým sa vytvára v materiáli otvor s kruhovým prierezom rôznej veľkosti _____

12. K danému telesu načrtni pôdorys:



Technická olympiáda, 13. ročník, školský rok 2022/2023

Autor úloh: PaedDr. Anna Molitorisová

Recenzenti: doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD., doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD.

Preklad: doc. PhD. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: NIVAM – Slovenský inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava, 2022