

SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY
TECHNICKÁ OLYMPIÁDA
14. ročník, školský rok 2023/2024
krajské kolo
Teoretický test kategória A

Vyrieš nasledujúce úlohy. Máš na to čas 30 minút.

- 1. V domácnosti nám prácu uľahčujú rôzne domáce spotrebiče. Napíš tri mechanické elektrické zariadenia používané v domácnosti!**

.....

- 2. Napíš názov plynu, ktorý používame v domácnostiach na kúrenie alebo varenie!**

.....

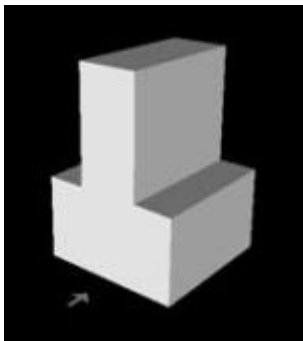
- 3. Okrúhle otvory (diery) do dreva, kovov a plastov zhotovujeme:**

- a) dlabaním
- b) vŕtaním
- c) lepením
- d) strihaním
- e) nitovaním

- 4. Dopln vetu: Tepelné elektrické spotrebiče menia elektrickú energiu na:**

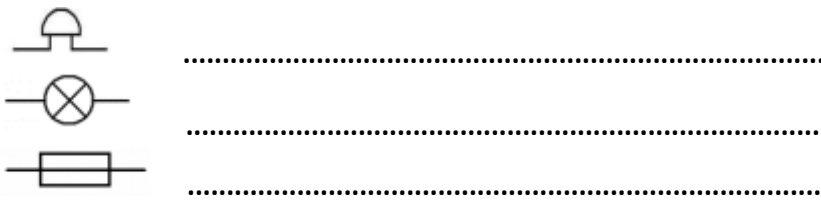
- a) teplo
- b) svetlo
- c) mechanickú prácu
- d) vzduch
- e) elektrickú energiu

- 5. Na obrázku je zobrazený výrobok. Načrtni jeho obraz v náryse (v smere šípky)!**



- 6. Zariadenie slúžiace na meranie spotreby elektrickej energie sa nazýva.....**

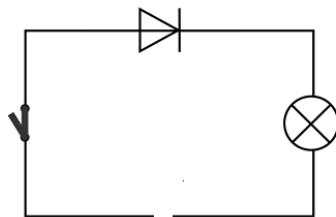
7. K elektrotechnickým značkám napíš správny názov súčiastky, ktorú predstavujú:



8. Elektrotechnická súčiastka na obrázku sa nazýva.....



9. Na obrázku je znázornené zapojenie diódy do elektrického obvodu. Dokresli do obvodu zdroj elektrického napätia tak, aby bola dióda zapojená v priepustnom smere.



10. Stoková sieť a ústredná čistiareň odpadových vôd, z ktorej vyčistená voda odteká najčastejšie do vodného toku, tvoria

- a) čističku vody
- b) vodovodný systém
- c) plynoinštaláciu
- d) solárny systém
- e) kanalizáciu

11. Pri opracovaní dreva, kovov a plastov si často pomáhame rôznymi strojmi. Ich výber závisí od toho, aký tvar má mať výsledný produkt. Z polotovaru dostaneme výrobok valcového tvaru strojom, ktorý sa nazýva.....

12. Oranžovo-červený lesklý kov, odolný voči korózii, ktorý je veľmi dobrým elektrickým i tepelným vodičom sa nazýva.....

Zdroje:

https://pravouhle-promitani.hys.cz/start_vyuka.php

https://www.drotik-elektro.sk/arduino-platforma/1031-led-dioda-cervena-5-mm.html?mena=2&gclid=Cj0KCQiApOyqBhDIARIsAGfnyMqxXcNudooR6A5pcgRBHYDVk5k7VsgN MUA111V4SbCjueR2ULhzwaAIJXEALw_wcB

Technická olympiáda, 14. ročník, krajské kolo, školský rok 2023/2024

Autor úloh: doc. PaedDr. Danka Lukáčová, PhD.

Recenzent: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD.

Preklad: doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

Vydal: NIVAM – Národný inštitút vzdelávania a mládeže, Bratislava, 2023