

**SLOVENSKÁ KOMISIA TECHNICKEJ OLYMPIÁDY**  
TECHNICKAI OLIMPIÁSZ  
14. évfolyam 2023/2024 iskolaév  
Kerületi forduló  
Az A kategória elméleti tesztje

**Old meg az alábbi feladatokat. A megoldásra 30 perc áll rendelkezésedre.**

1. Háztartásainkban a munkánkat különféle háztartási gépek könnyítik meg. Írd le három, otthon használt mechanikus elektromos eszköz nevét!

.....

**A helyes válasz: Nevezd meg azokat a gázfajtákat, amelyeket háztartásainkban fűtésre vagy főzésre használunk!**

.....

2. Nevezd meg azokat a gázfajtákat, amelyeket háztartásainkban fűtésre vagy főzésre használunk!

.....

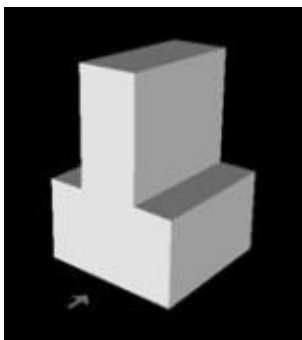
3. Kerek nyílásokat (lyukakat) a faanyagokba, a fémekbe és a műanyagokba..... végzünk:

- a) véséssel
- b) fúrással
- c) ragasztással
- d) nyírással
- e) szegecseléssel

4. Egészítsd ki a mondatot: Az elektromos hő fogyasztók az elektromos energiát..... változtatják:

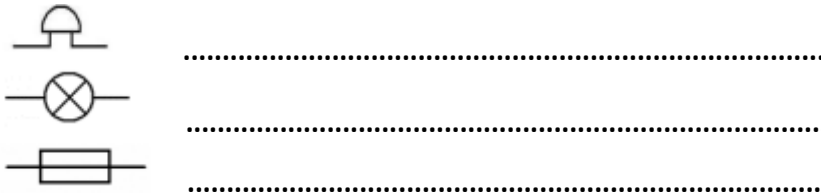
- a) hőre
- b) fényre
- c) mechanikus munkára
- d) levegőre
- e) elektromos energiára

5. Az ábrán egy gyártmány képe látható. Rajzold le a gyártmány a nyíl irányából látható előlnézetét!



6. A villamos energia fogyasztás mérésére szolgáló berendezést.....nevezük

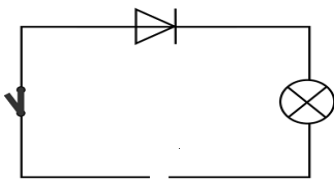
7. Az alább feltüntetett elektromos rajzjelekhez írd hozzá a nekik megfelelő elnevezést:



8. A képen látható elektromos alkatrész neve.....



9. Az ábra egy dióda elektromos áramkörbe való bekötését ábrázolja. Rajzolj az elektromos áramkörbe egy feszültségforrást úgy, hogy a dióda áram áteresztő irányban legyen bekötve.



10. A csatornahálózat és a központi szennyvíztisztító telep, ahonnan a tisztított víz leggyakrabban a vízfolyamba folyik, alkotják a.....

- a) Vízisztisztító telepet
- b) Vízvezeték rendszert
- c) Gázszerelési rendszert
- d) szoláris rendszert
- e) kanalizációt

11. A fa a fémek és a műanyagok megmunkálását különböző gépi berendezések segítségével végezzük. A berendezéseket aszerint választjuk ki, hogy a végterméknek milyen alakúnak kell lennie. Azt a gépi berendezést, melynek felhasználásával a félkész termékből henger alakú terméket kapunk.....nevezük

12. Azt a narancsvörösen fényes korrózióálló és nagyon jó elektromos és hővezető képességgel rendelkező fémet.....nevezük

**A felhasznált források:**

[https://pravouhle-promitani.hys.cz/start\\_vyuka.php](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](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, PhD.

**Preklad:** doc. PhDr. Zoltán Pomšár, PhD.

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