

Fizika – 7. évfolyam

Mintateszt

- 1) Mely eszközökkel mérték időt a régi korok emberei?
 - a) homokóra
 - b) kvarcóra
 - c) atomóra
 - d) napóra

- 2) Miért nehéz naptárat készíteni?
 - a) a Hold keringése miatt
 - b) az időjárás kiszámíthatatlansága miatt
 - c) A Föld keringési ideje nagyobb 365 napnál
 - d) A Föld tengelyferdesége miatt

3. Mi a termikus kölcsönhatás feltétele?
 - a) két test hőmérséklete különböző legyen
 - b) két különböző hőmérsékletű test egymással érintkezzen
 - c) két test hőmérséklete állandó legyen

4. Milyen mozgást végez a metró szerelvénye, ha két állomás között egyenes pályán változatlan sebességgel halad?
 - a) változó
 - b) gyorsuló
 - c) egyenes vonalú egyenletes

5. Melyik állítás igaz?
 - a) az elmozdulás mindig egyenlő a megtett úttal
 - b) az elmozdulás nem lehet nagyobb a megtett útnál
 - c) ha az elmozdulás nulla akkor megtett út is nulla

6. Amikor egy rugót összenyomsz melyik energiáját változtatod meg?
 - a) belső energiáját
 - b) mozgási energiáját
 - c) rugalmas energiáját
 - d) egyiket sem

7. Mitől nem függ a gravitációs erő?
 - a) test tömegétől
 - b) test alakjától
 - c) gravitációs gyorsulástól

8. Melyik állítás igaz?
 - a) Vízen nehezebb futni, mint a vízparon, mert nagyobb a közegellenállási erő.
 - b) Vízen nehezebb futni, mint a vízparon, mert kisebb a közegellenállási erő.

c) Vízben könnyebb futni, mint a vízparon, mert nagyobb a közegellenállási erő.

9. Melyik állítás hamis?

- a) A súrlódás életünk fontos része, súrlódás nélkül nem tudnánk közlekedni.
- b) A súrlódás a mozgást akadályozza, a mozgó alkatrészek kopnak általa és gyakran felmelegsznek.
- c) A súrlódás mindig segíti a mozgást.

10. Ki volt az fizikus, aki először mérte meg a levegő nyomását?

- a) Evangelista Torricelli
- b) Isaac Newton
- c) Galileo Galilei

11. Fagyáskor mi történik a víz térfogatával?

- a) nő
- b) nem változik
- c) csökken

12. Miért előnyös kuktában főzni?

- a) zárt edény miatt
- b) a megnövekedett nyomás miatt a víz forráspontja megnő
- c) kevesebb zajjal és rossz illattal jár

13. Termikus kölcsönhatás során melyik test energiája változik?

- a) melegebb testnek
- b) hidegebb testnek
- c) mindkettőnek

14. Mely anyagokban biztosítja a hőáramlás a hő terjedését?

- d) szilárd
- e) folyékony
- f) légnemű
- g) nincs szükség közvetítő anyagra

15. Melyik állítás igaz? A hangmagasság

- a) a keltett rezgő test kitérésétől függ
- b) a keltett rezgés ütemétől függ
- c) a keltett rezgés sebességétől függ

16. Hol nem hallható hang?

- a) víz alatt
- b) hangszigetelt szoba
- c) világűr

17. A rosszul szigetelt, nem egyenletes belső hőmérsékletű lakások lehidegebb pontján gyakran vannak vizes, penészes felületek. Itt tapasztalható jelenség a

- a) vízgőz lecsapódása
- b) fagyás
- c) víz párolgása

18. Párosítsd össze a fizikai mennyiségeket jelükkel és mértékegységüket!

mértékegység	mennyiség neve	jele
joule	erő	W
m/s	energia	s
Pa	sebesség	E
newton	munka	p
	nyomás	F