

PREVERJANJE ZNANJA IZ OSNOVNIH IN IZPELJANIH FIZIKALNIH KOLIČIN TER MERJENJA

1. Katera od navedenih enot **je** osnovna enota SI?

- A Amper.
- B Tesla.
- C Volt.
- D Newton.

Rešitev: A

2. Katera od naštetih enot **ni** osnovna?

- A Amper.
- B Newton.
- C Kelvin.
- D Sekunda.

Rešitev: B

3. Katero fizikalno količino izrazimo z enoto mol?

- A Maso.
- B Množino snovi.
- C Težo.
- D Napetost.

Rešitev: B

4. Masa vzorca zlata je **12 µg**. V katerem odgovoru je pravilno zapisana masa tega vzorca zlata, izražena v osnovnih enotah?

- A 12×10^{-3} g
- B 12×10^{-6} g
- C 12×10^{-9} kg
- D 12×10^{-12} kg

Rešitev: C

5. Približno koliko sekund ima en mesec?

- A $2,6 \times 10^6$ s
- B $2,6 \times 10^7$ s
- C $2,6 \times 10^8$ s
- D $2,6 \times 10^9$ s

Rešitev: A

6. Koliko je milijoninka milimetra?

- A 10^{-3} m
- B 10^{-6} m
- C 10^{-9} m
- D 10^{-12} m

Rešitev: C

7. Kolikšna je prostornina kocke z robom 1,0 cm?

- A 10^{-9} m³
- B 10^{-8} m³
- C 10^{-6} m³
- D 10^{-4} m³

Rešitev: C

8. Kateri podatek za gostoto vode (**1,0 kg l⁻¹**) je tudi pravilen?

- A $1,0 \times 10^3$ kg m³
- B 1000 kg⁻¹ m³
- C $1,0 \times 10^{-3}$ kg ml⁻¹
- D $1,0 \times 10^6$ mg m⁻³

Rešitev: C

9. Koliko $\frac{km}{h}$ je **36 $\frac{m}{s}$** ?

- A 10 km/h
- B 20 km/h
- C 36 km/h
- D 130 km/h

Rešitev: D

10. Masa nekega telesa je 0,0018 kg. Na koliko mest natančno je zapisana vrednost mase?

- A Na 1 mesto.
- B Na 2 mesti.
- C Na 3 mesta.
- D Na 4 mesta.

Rešitev: B

11. Nihajni čas nekega nihala je 0,0055 s. Na koliko mest natančno je zapisan nihajni čas?

- A Na 2 mesti.
- B Na 3 mesta.
- C Na 4 mesta.
- D Na 5 mest.

Rešitev: A

12. Kolikšna je masa enega mililitra vode? Gostota vode je $1,0 \cdot 10^3$ kg m⁻³.

- A 1 kg
- B 1 g
- C 1 mg
- D 1 µg

Rešitev: B

13. Čas padanja je bil izmerjen štirikrat. Izmerki so: 0,65 s, 0,70 s, 0,71 s, 0,67 s. Kolikšna je pravilno zaokrožena povprečna vrednost?

- A 0,7 s
- B 0,68 s
- C 0,683 s
- D 0,6825 s

Rešitev: B

15. Temperaturno razliko $21,6^{\circ}\text{C}$ smo izmerili z absolutno napako $0,1^{\circ}\text{C}$. Kolikšna je relativna napaka meritve?

- A 0,005 °C
- B 0,5 °C
- C 0,005 %
- D 0,5 %

Rešitev: D

29. Kateri zapis rezultatov meritve je pravilen?

- A $t = 1,4 \text{ s } (1 \pm 0,2 \text{ s})$
- B $t = 1,4 \pm 0,2 \text{ s}$
- C $t = 1,4 \text{ s} \pm 0,2 \text{ s}$
- D $t = 1,4 \text{ s} \pm 2 \%$

Rešitev: C

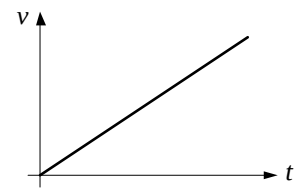
14. Rezultat meritve je $231 \text{ g} \pm 3 \text{ g}$. Kolikšna je relativna napaka?

- A 0,013 %
- B 1,3 %
- C 0,13
- D 1,3

Rešitev: B

16. Spodnji graf kaže, kako se s časom spreminja hitrost telesa. Kateri fizikalni količini je enaka strmina premice na grafu?

- A Pospešek.
- B Čas.
- C Pot.
- D Sila.



Rešitev: A