

Frågesport om fysik

Frågesport fysik: ljusets hastighet, enheter som newton och joule, gravitation, temperatur och nobelpristagare. 12 frågor med svar.

Frågor och svar

1. Ungefär hur snabbt färdas ljuset i vakuum?

- A. 300 000 km/s
- B. 30 000 km/s
- C. 3 000 000 km/s

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: A. 300 000 km/s. Ljusets hastighet i vakuum är ungefär 300 000 kilometer per sekund, exakt 299 792 458 meter per sekund.

2. Vilken enhet används för kraft?

- A. Joule
- B. Newton
- C. Watt

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: B. Newton. Kraft mäts i newton, uppkallad efter Isaac Newton.

3. Vilken enhet används för energi?

- A. Pascal
- B. Watt
- C. Joule

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: C. Joule. Energi mäts i joule. Pascal är enheten för tryck och watt för effekt.

4. Vilken enhet används för effekt?

- A. Watt
- B. Volt
- C. Ampere

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: A. Watt. Effekt mäts i watt. En watt motsvarar en joule per sekund.

5. I vilken stad verkade Anders Celsius, som gav namn åt celsiusskalan?

- A. Lund
- B. Uppsala
- C. Göteborg

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: B. Uppsala. Anders Celsius var professor i astronomi vid Uppsala universitet och presenterade sin temperaturskala 1742.

6. Vid vilken temperatur kokar rent vatten vid normalt lufttryck?

- A. 90 °C
- B. 100 °C
- C. 120 °C

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: B. 100 °C. Vid normalt lufttryck vid havsytan kokar rent vatten vid ungefär 100 °C.

7. Vem formulerade den allmänna gravitationslagen i sitt verk Principia från 1687?

- A. Galileo Galilei
- B. Johannes Kepler
- C. Isaac Newton

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: C. Isaac Newton. Isaac Newton beskrev gravitationslagen och rörelselagarna i Principia, som gavs ut 1687.

8. Ungefär hur stor är tyngdaccelerationen nära jordytan?

- A. Cirka 9,8 m/s²
- B. Cirka 3,7 m/s²
- C. Cirka 1,6 m/s²

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: A. Cirka 9,8 m/s². Nära jordytan är tyngdaccelerationen ungefär 9,8 m/s². På månen är den omkring 1,6 m/s².

9. Vilken temperatur är den absoluta nollpunkten?

- A. -100 °C
- B. -273,15 °C
- C. -459 °C

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: B. -273,15 °C. Den absoluta nollpunkten är 0 kelvin, vilket motsvarar -273,15 °C.

10. Vem tilldelades Nobelpriset i fysik för 1921, bland annat för upptäckten av den fotoelektriska effektens lag?

- A. Niels Bohr
- B. Max Planck
- C. Albert Einstein

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: C. Albert Einstein. Albert Einstein fick 1921 års Nobelpris i fysik, framför allt för sitt arbete om den fotoelektriska effekten.

11. Vilken enhet används för elektrisk resistans?

- A. Ohm
- B. Tesla
- C. Hertz

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: A. Ohm. Resistans mäts i ohm. Tesla är enheten för magnetisk flödestäthet och hertz för frekvens.

12. Vilken av dessa partiklar har negativ elektrisk laddning?

- A. Proton
- B. Elektron
- C. Neutron

▼ Visa rätt svar

Rätt svar: B. Elektron. Elektronen är negativt laddad, protonen positivt laddad och neutronen saknar laddning.
