

Tematy Pracy Kontrolnej z fizyki

V Semestr – Grupa A5

1. Gdy wodę podgrzejemy od 20°C do 40°C , prędkość ruchu jej cząstek:

- A. Wzrośnie.
- B. Zmniejszy się.
- C. Pozostanie taka sama.

2. W którym stanie skupienia cząsteczki poruszają się po całej objętości substancji?

- A. W każdym.
- B. Tylko w ciekłym.
- C. Tylko w gazowym.
- D. W ciekłym i gazowym.

3. Latem pewien stalowy słup ma dokładnie 8 m wysokości. Jaka jest wysokość tego słupa w zimie?

- A. Trochę większa niż 8 m.
- B. Trochę mniejsza niż 8 m.
- C. Taka sama jak latem.

4. W czasie topnienia lodu:

- A. Zwiększa się jego energia wewnętrzna i temperatura.
- B. Zwiększa się jego energia wewnętrzna, ale nie temperatura.
- C. Zwiększa się temperatura lodu, ale nie energia wewnętrzna.
- D. Energia wewnętrzna i temperatura nie zmieniają się.

5. Siła 10 N działająca na sprężynę rozciąga ją o 4 cm. Jaka siła rozciągnie tę sprężynę o 1 cm?

.....

6. Usłyszano grzmot 6 s. po zaobserwowaniu błyskawicy. W jakiej odległości od obserwatora uderzył piorun?

.....

7. Które zdanie jest prawdziwe?

- A. W próżni mogą się rozchodzić dźwięk i światło.
- B. W próżni może się rozchodzić dźwięk, ale nie światło.
- C. W próżni może się rozchodzić światło, ale nie dźwięk.
- D. W próżni nie mogą się rozchodzić żadne fale.

8. Średnia odległość między Ziemią a Słońcem wynosi 150mln km. Światło między nimi porusza się z prędkością ok. 300 000 km/s. Gdyby Słońce nagle zgasło, po jakim czasie zauważylibyśmy to z Ziemi?

.....

Nauczyciel: Robert Kowalczyk