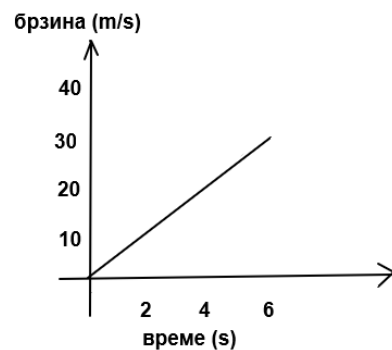


## ТЕСТ ПО ФИЗИКА

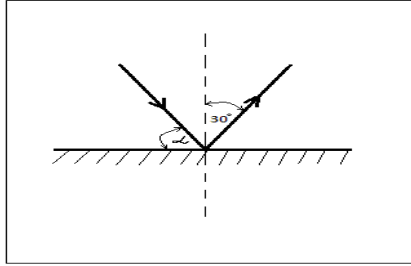
Име и презиме

### Прашања со заокружување:

- (5) Појавата на ден и ноќ на Земјата е резултат на:
  - вртењето на Земјата околу сопствената оска.
  - вртењето на Земјата околу Сонцето.
  - вртењето на Месечината околу Сонцето.
  - вртењето на Месечината околу Земјата.
- (5) Определи го забрзувањето со кое се движи телото дадено со графиконот брзина–време

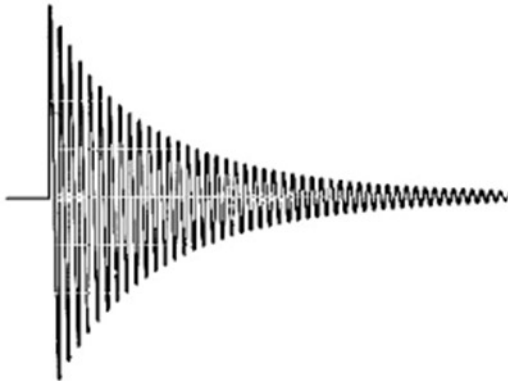


- $15 \text{ m/s}^2$
  - $10 \text{ m/s}^2$
  - $20 \text{ m/s}^2$
  - $5 \text{ m/s}^2$
- (5) Според дадениот цртеж големината на аголот  $\alpha$  изнесува:



- а.  $45^{\circ}$
- б.  $60^{\circ}$
- в.  $30^{\circ}$
- г.  $90^{\circ}$

4. (5) Што се намалува кај звучниот бран даден на сликата?



- а. Висината.
- б. Фреквенцијата.
- в. Амплитудата.
- г. Периодот.

---

**Прашања со дополнување:**

5. (5) При електризирање на телата, електроните поминуваат од \_\_\_\_\_ на \_\_\_\_\_ тело.

6. (5) Топлинската енергија се пренесува од потопло кон поладно место со \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_.

7. (5) Електромагнетот е направен од \_\_\_\_\_

- 
- 
8. (5) Телата кои се движат на определена висина над површината на Земјата располагаат со \_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_ енергија.

---

**Задачи со целосна постапка:**

9. (15) Пресметај ја силата на триење кога тело се движи под дејство на влечна сила од 100 N со постојано забрзување од  $2 \text{ m/s}^2$ . Масата на телото изнесува 45 kg.

10. (15) Нацртај шема и пресметај напон на струјно коло во кое сериски се врзани три батерии со напон од по 3 V.

11. (15) Клацкалката е во рамнотежа се додека на неа седат две момчиња. Момчето кое седи на растојание 1,8 m од потпорната точка на клацкалката тежи 280 N, а на грбот има ранец со дополнителна тежина. Другото момче тежи 480 N и седи на растојание од 1,2 m од потпорната точка на клацкалката. Пресметај ја тежината на ранецот.

12. (15) На еден координатен систем претстави го графички патот на две тела кои се движат рамномерно праволиниски со брзина 4 m/s и 8 m/s. Второто тело почнало да се движи 2 s после првото тело од истата почетна положба како и првото тело. После колкав изминат пат второто тело ќе го стигне првото тело. Колку време од почетокот на движењето му е потребно на второто тело за да го стигне првото тело?