

ТЕСТ ПО ФИЗИКА

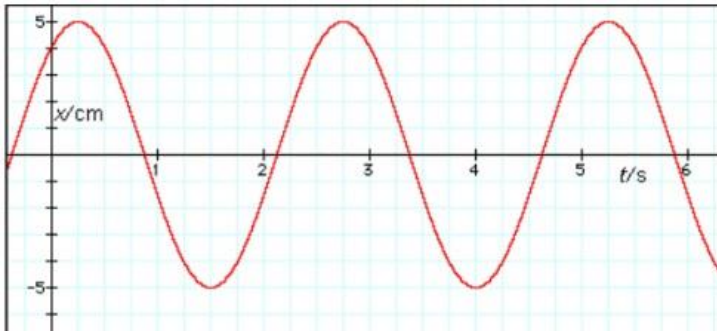
Име и презиме _____

Прашања со заокружување:

1. Ако автомобилот во текот на 4 s ја промени својата брзина од $20 \frac{m}{s}$ на $60 \frac{m}{s}$, тогаш средното забрзување на автомобилот изнесува:

А) $40 \frac{m}{s^2}$ Б) $25 \frac{m}{s^2}$ В) $20 \frac{m}{s^2}$ Г) $10 \frac{m}{s^2}$ 5/____

2. На цртежот е претставен звучен бран. Колку изнесува неговата амплитуда?



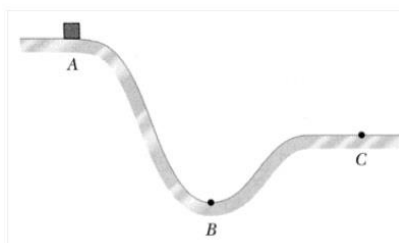
а	б	в	г
5cm	5m	6s	4cm

5/____

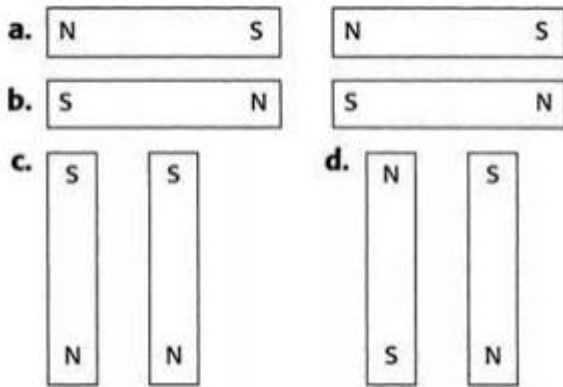
3. Коцка лизга на патеката како на сликата. На кое место потенцијалната енергија на коцката е најголема?

а	б	в	г
С	В	А	Во сите положби е иста

5/____



4.



Во кој од наведените примери силата меѓу магнетите ќе биде привлечна или одбивна

	привлечна	одбивна
А	<i>a, b, c</i>	<i>d</i>
Б	<i>a, b, d</i>	<i>c</i>
В	<i>a, d, c</i>	<i>b</i>
Г	<i>b, c, d</i>	<i>a</i>

5/___

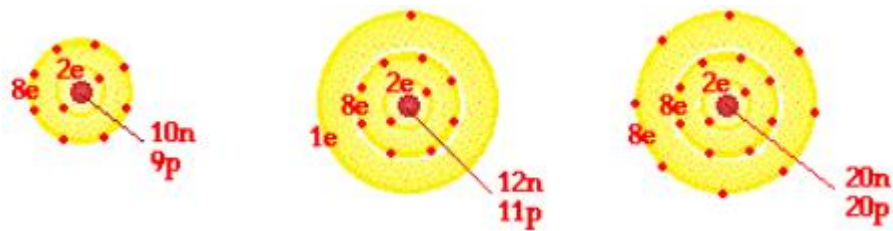
Прашања со дополнување:

5.

а

б

в



Според сликата негативно наелектризирана е честичката означена со _____, честичката означена со **в** е наелектризирана _____, а неутрална е честичката означена со _____.

5/___

6. Вториот Њутнов закон гласи: Силата која дејствува на телото е еднаква на производот од _____ на телото и _____ што му го соопштува таа сила на телото и е определена со равенката _____.

5/___

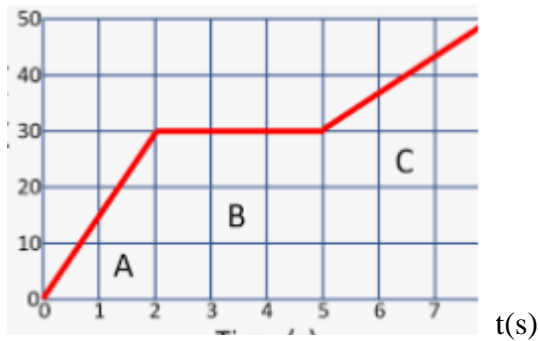
7. На графикот е дадена промената на брзината со тек на времето.

Дополни ги речениците според податоците од графикот.

а) Забрзувањето на делот А изнесува _____.

б) Од втората до петтата секунда движењето е со _____ брзина. 5/___

v(m/s)



8. Појавата кога белата светлина при преминот низ стаклена триаголна призма се разложува на низа спектрални бои се нарекува _____ на белата светлина.

Од тој спектар, _____ боја се прекршува најмногу. 5/___

Задачи со целосна постапка:

9. Тег со маса 100g треба да се урамнотежи со коцка направена од метал чија густина е 2700kg/m^3 поставена на местото означено со x. Колкава е страната на коцката?



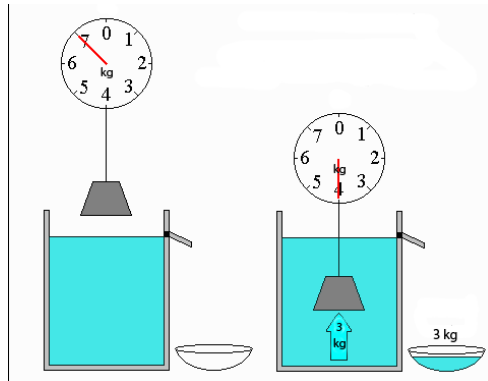
15/___

10. Ана седи на столче чија маса е 4,5kg. Тежината на Ана е 280N. Колкав е притисокот на секоја од ногарките на столчето врз подот, ако тие се правоаголници со страни 3cm и 4cm.



15/___

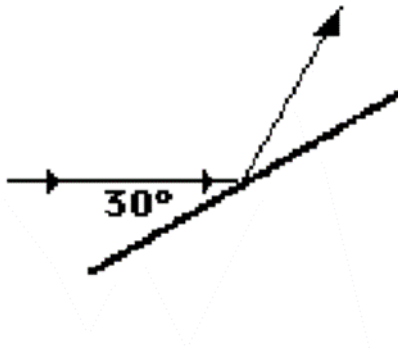
11. Според податоците дадени на сликата определи го волуменот на потопеното цврсто тело во вода и пресметај ја неговата густина, ако е позната густина на водата $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$.



15/___

12. Зрак светлина паѓа на огледална површина формирајќи агол од 30° со истата (како на сликата) и се рефлектира.

- А) Да се нацрта нормалата
Б) Да се означат упадниот и одбиениот агол со α и β соодветно
В) Колку изнесува одбиениот агол (аголот на рефлексција)?
Г) Колку изнесува аголот помеѓу упадниот и одбиениот зрак?



15/___