

TEST NGA LËNDA E FIZIKËS

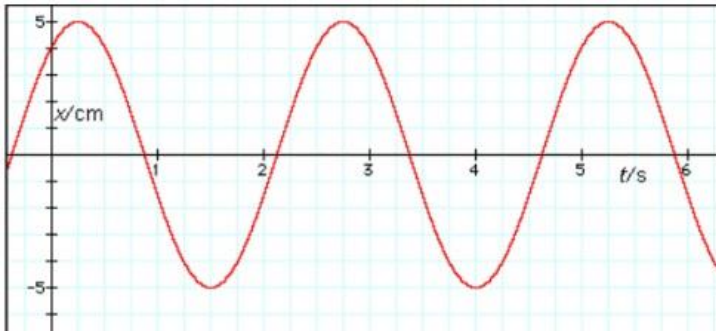
Emri dhe mbiemri

Detyra me përgjigje të ofruara (rretho përgjigjen e saktë)

1. (5) Nëse automobili për 4 s e ndryshon shpejtësinë nga $20 \frac{m}{s}$ në $60 \frac{m}{s}$ atëherë nxitimi mesatar i automobilit është:

A) $40 \frac{m}{s^2}$ B) $25 \frac{m}{s^2}$ C) $20 \frac{m}{s^2}$ D) $10 \frac{m}{s^2}$

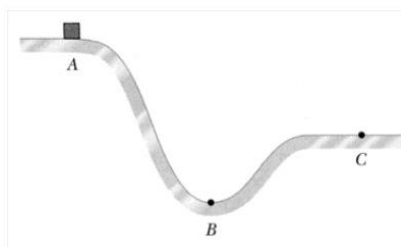
2. (5) Në figurën e mëposhtme është paraqitur një valë zëri. Të caktohet amplituda e valës?



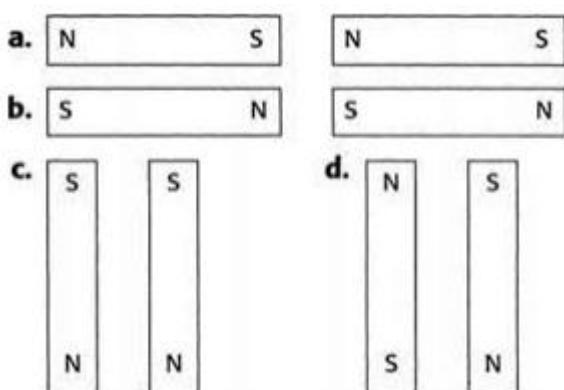
a	b	c	d
5cm	5m	6s	4cm

3. (5) Një kub rrëshqet nëpër trajektoren të paraqitur në figurë. Në cilën pozitë energjia potenciale e kubit është më e madhe?

a	b	c	d
C	B	A	Në të gjitha pozitë është e njëjtë



4. (5)



Në cilin nga shembujt e mëposhtëm forca mes magnetëve do të jetë tërheqëse ose dëbuese.

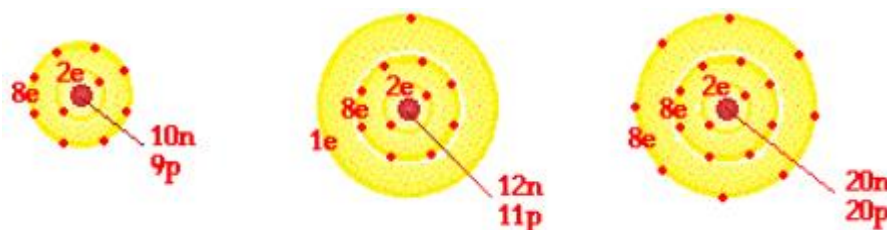
	tërheqëse	dëbuese
A	<i>a, b, c</i>	<i>d</i>
B	<i>a, b, d</i>	<i>c</i>
C	<i>a, d, c</i>	<i>b</i>
D	<i>b, c, d</i>	<i>a</i>

Detyra me plotësim:

5. (5) a

b

c



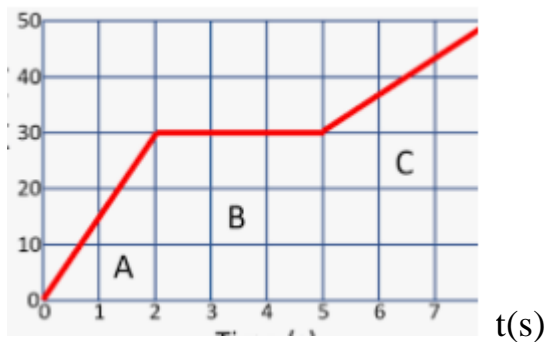
Sipas figurës grimca e elektrizuar negativisht është grimca me shkronjën....., grimca me shkronjën c është e elektrizuar..... ndërsa neutrale është grimca me shkronjën.....

6. (5) Ligji i Dytë i Njutnit thotë: Forca që vepron në trup është e barabartë me prodhimin e së trupit dheqë ia jep ajo forcë trupit dhe përcaktohet me barazimin.....

7. (5) Në figurë jepet grafiku i shpejtësisë së lëvizjes nga koha

Plotësoni fjalitë sipas të dhënave nga grafiku.

- a) Vlera e nxitimit në pikën A është
- b) Nga sekonda e dytë deri në të pestën lëvizja e trupit është me shpejtësi.....



8. (5) Dukuria kur drita e bardhë gjatë kalimit nëpër prizëm qelqi trefaqor zbërthehet në një spektër ngjyrash quhet.....Nga ai spektër, ngjyrapërthehet më shumë.

Detyra me procedurë të plotë të zgjidhjes

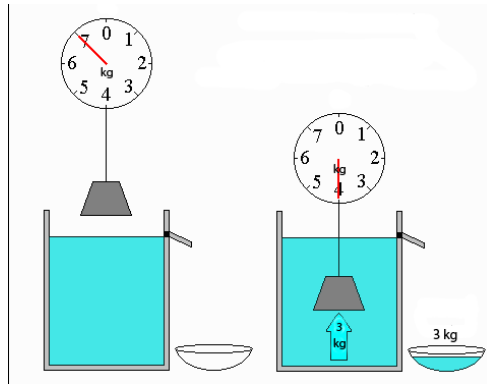
9. (15) Një trup me masë 100g duhet të baraspeshohet me një kub metali dendësia e të cilit është 2700kg/m^3 i vendosur në pikën e shënuar me x. Sa është faqja e kubit?



10. (15) Ana është ulur në një karrige me masë 4.5 kg. Pesha e Anës është 280 N. Sa është shtypja e secilës këmbë të karriges ndaj dyshemesë, nëse ato janë drejtkëndësha me brinjë 3cm dhe 4cm.



11. (15) Sipas të dhënave në figurë përcaktoni vëllimin e trupit të ngurtë të zhytur në ujë dhe llogaritë dendësinë e tij, nëse dihet se dendësia e ujit është $\rho=1000\text{kg/m}^3$.



12. (15) Një rreze drite bie në pasqyrën e rrafshët duke mbyllur me të këndin prej 30° (si në figurë) dhe reflektohet.

- Vizato normalen
- Shënoni këndin e rënies dhe këndin e reflektimit me α dhe β
- Përcakto vlerën e këndit të reflektimit?
- Përcakto vlerën e këndit mes rrezes rrënëse dhe të reflektuar?

