

УВАЖАЕМИ ЗРЕЛОСТНИЦИ,

50

■ , ;
■ (1. 40.) (, , ,)
, /

(A) ~~(B)~~ (B) (Г)

(A) ● ~~(B)~~ (Г)

41. 50.

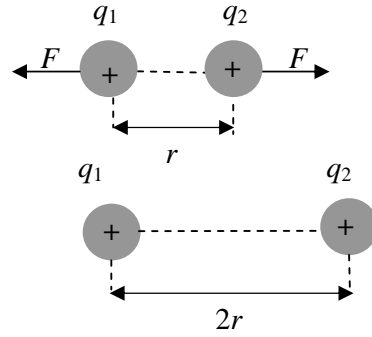
ПОЖЕЛАВАМЕ ВИ УСПЕШНА РАБОТА!

1.

F .

?

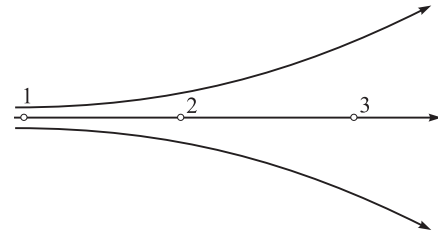
-)
-)
-)
-)



2.

e - ?

-) 1
-) 2
-) 3
-)



3.

:

-)
-)
-)
-)

4.

?

$q_1 = +20 \mu\text{C}$.

q_2

-) $q_2 = -10 \mu\text{C}$
-) $q_2 = +10 \mu\text{C}$
-) $q_2 = +20 \mu\text{C}$
-) $q_2 = -20 \mu\text{C}$

5.

E

?

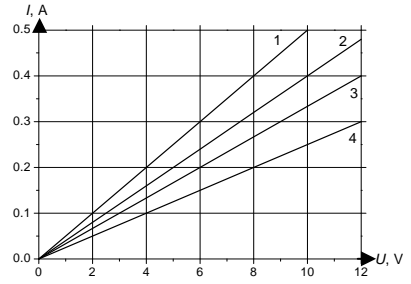
E_0 .

- A) > 0
-) $= 0$
-) $0 < < 0$
-) $= 0$

6.

$R = 20 \Omega$?

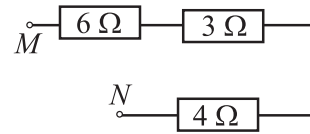
-) 1
-) 2
-) 3
-) 4



7.

M N ?

-) $\frac{4}{3} \Omega$
-) 5Ω
-) 6Ω
-) 13Ω



8.

$U = 12 \text{ V}$?

R

,

$P = 60 \text{ W}$

-) $0,2 \Omega$
-) $0,42 \Omega$
-) $2,4 \Omega$
-) 5Ω

9.

?

-)
-)
-)
-)

10.

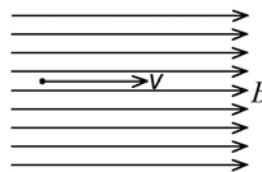
?

-)
-)
-)
-)

11.

?

-)
-)
-)
-)



12.

-)
-)
-)
-)

13.

-)
-)
-)
-)

14.

-)
-)
-)
-)

15.

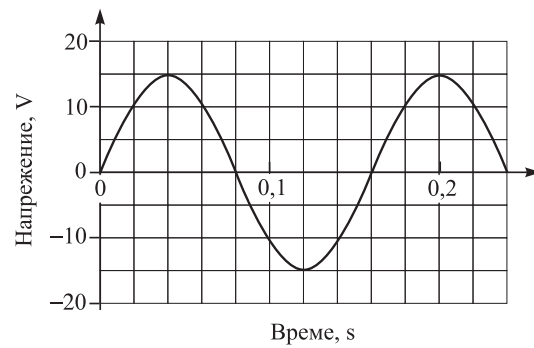
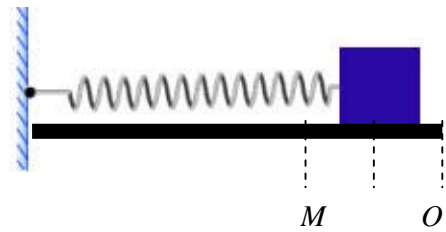
-)
-)
-)
-)

16.

-)
-) - (.N)
-) - (.M)
-) (.O)

17.

-) $\frac{15}{\sqrt{2}}$ V
-) $15\sqrt{2}$ V
-) 15 V
-) 0 V



18. 15 Hz. 10 Hz.

:

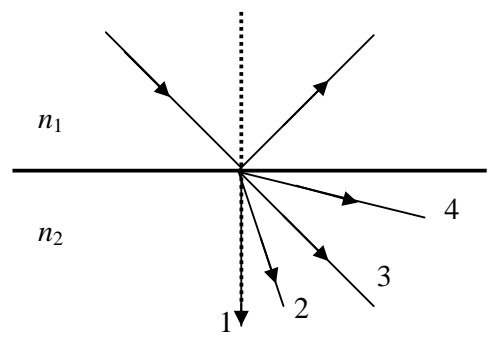
-) 5 Hz
-) 10 Hz
-) 15 Hz
-) 25 Hz

19. ?

-) , , ,
-) , , ,
-) , , ,
-) , , ,

20. - ? ($n_1 > n_2$). n_1 n_2 ,

-) 1
-) 2
-) 3
-) 4



21. α , $\beta = 90^\circ$,

-) $\alpha = \alpha$
-) $\alpha > \alpha$
-) $\alpha < \alpha$
-) $\alpha = 90^\circ$

22. $n = 1,5$, $n = 1,33$. (c),

(v) (v) ?

-) $v > v > c$
-) $v < v < c$
-) $v = v = c$
-) $c > v > v$

23.
 $\lambda = 5 \text{ cm} ?$

-)
-)
-)
-)

24. HE ? :

-)
-)
-)
-)

25. , . ?

-)
-)
-)
-)

26. , ?

-)
-)
-)
-)

27. . ?

-)
-)
-)
-)

28. ?

-)
-)
-)
-)

29. = 540 nm. , $\lambda_1 = 450 \text{ nm}$?

-) 3 4
-) 4 4
-) 2 3
-) 1 2

30.

4v?

v

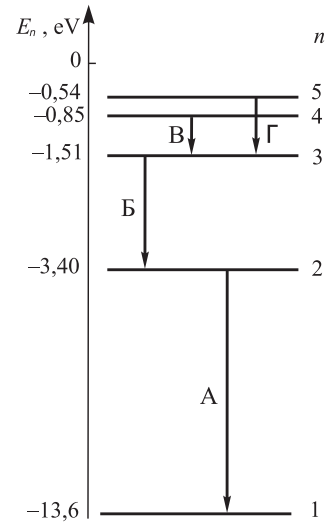
E.

-) 4
-) 2
-)
-) $\frac{E}{4}$

31.

1,5 V 3 eV.

?



-)
-)
-)
-)

32.

Δm
3 Δm ?

-) $\frac{\Delta E}{3}$
-) $\frac{\Delta E}{9}$
-) 3Δ
-) 9Δ

Δ .

33.

α -

$^{222}_{86}\text{Rn}$?

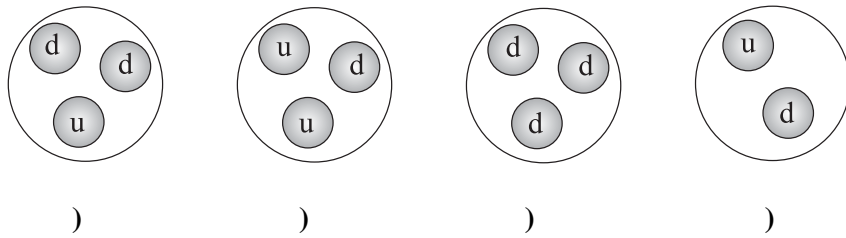
-) $^{226}_{88}\text{Ra}$
-) $^{222}_{87}\text{Fr}$
-) $^{222}_{85}\text{At}$
-) $^{218}_{84}\text{Po}$

34.

- :
) - , - , -
) - , - , -
) - , - , -
) - , - , -

35.

u- $+\frac{2}{3}e$, a d-
 $-\frac{1}{3}e$, e .
 ?



36.

- ?
)
)
)
)

37.

?
) →
) →
)
)

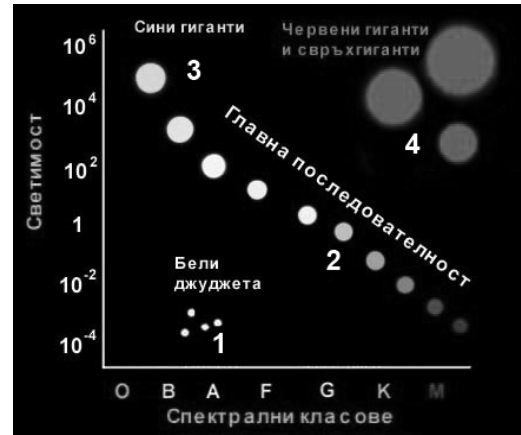
38.

? ,
) ,
) ,
) ,
) ,

39.

1, 2, 3, 4
?

-) 1
-) 2
-) 3
-) 4



40.

A, B C

$v_A = 8\,000\text{ km/s}$,

$v_B = 5\,000\text{ km/s}$, $v_C = 17\,000\text{ km/s}$.
?

-)
-) B
-) C
-)

41. 50.

41.

$F = 7,2\text{ N}$.

$r = 0,1\text{ m}$

-)
-)

$(k = 9 \cdot 10^9\text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{C}^2)$

42.

$q = 2 \cdot 10^{-6}\text{ C}$

-)
-)

$(k = 9 \cdot 10^9\text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{C}^2)$

$r = 3\text{ cm}$ q .

43.

$R_1 = 2\ \Omega$, $R_2 = 3\ \Omega$ $R_3 = 2\ \Omega$

-)
-)
-)

?

44.

$I = 0,2 \text{ A.}$ $R = 50 \Omega$

)
)

3

45.

$\mathcal{E} = 9 \text{ V}$
 $R = 4$

$r = 0,5$

)
)
)

I
 I_{\max}

?

46.

$B = 0,15 \text{ T.}$ $L = 20 \text{ cm}$ $I = 8$
 $F,$ $:$

)
)
)

?

47.

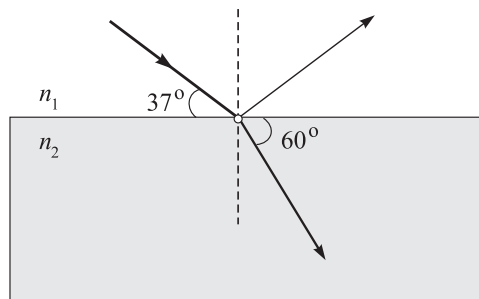
40 cm. T
 $(g = 10 \text{ m/s}^2)$

48.

)
)

$\alpha,$ α_1 $\beta;$
 $\frac{n_2}{n_1}$

$(\sin 37^\circ = 0,6; \sin 53^\circ = 0,8; \sin 30^\circ = \frac{1}{2}; \sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2})$



49. E



)
)

?

50.



5700

