

1- 4

μμ

,

μ

μ

μ

.

A1.

f_S,

μ

f_A

μ

μ

:

) f_A = 2 f_S

) f_A = 1/2 f_S

) f_A = f_S

) f_A = 0

A2.

μ

μ

μ

φροντιστήριο μέσης εκπαίδευσης
συνλογισμός
η σωστή εκπαίδευση ... διπλασας!

5

)

)

)

)

A3.

μ μ

°

μ

)

)

)

)

b

μ

μ

F = - b ²,

b

μ

μ

μ

μ

F = - b ,

b

= o e^{- t},

5

A4.

,

:

μ

μ

,

μ

)

μ

,

μ

)

μ

μ

μ

,

)

μ

μ

μ

)

μ

μ

μ

μ

μ

.

5

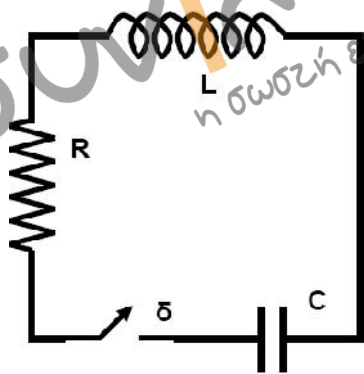
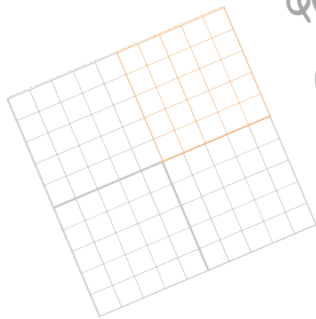
5.

-)
 -)
 -)
 -)
 -)
- $F = 0.$

1.

$C = 20 \times 10^{-6} \text{ F}$
 $V_c = 20 \text{ V}$
 $L = \frac{1}{9} \times 10^{-3} \text{ H}$
 $t_0 = 0$

- i) $1 \times 10^{-3} \text{ J}$
- ii) $2 \times 10^{-3} \text{ J}$
- iii) $4 \times 10^{-3} \text{ J}$



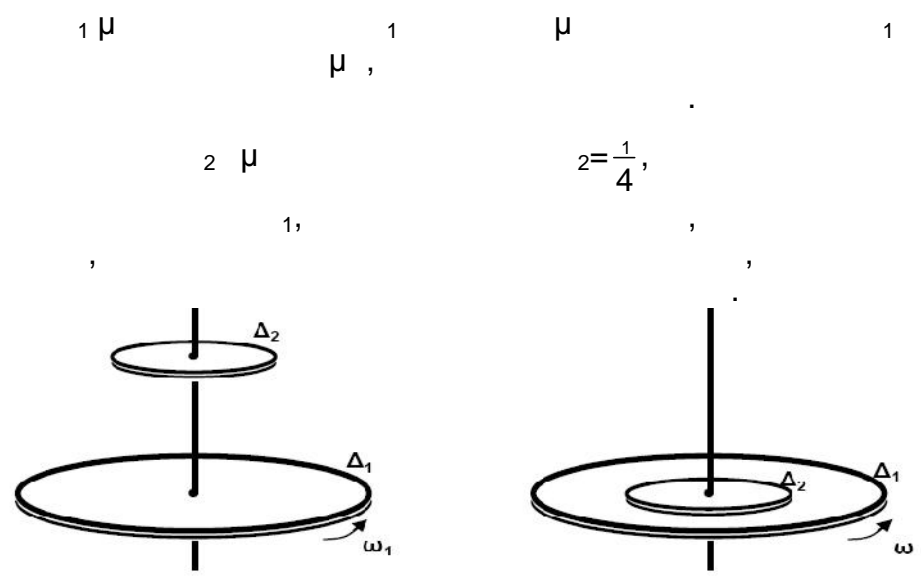
Φροντιστήριο Μέσης Εκπαίδευσης
Συνολοσμός
 η σωστή εκπαίδευση ... διπλά σας!

-)
 -)
- 2.
- $d = 2 \cdot 1,$
- $f_2 = 3 f_1$

- i) 6
- ii) 8
- iii) 12

2
7

3.

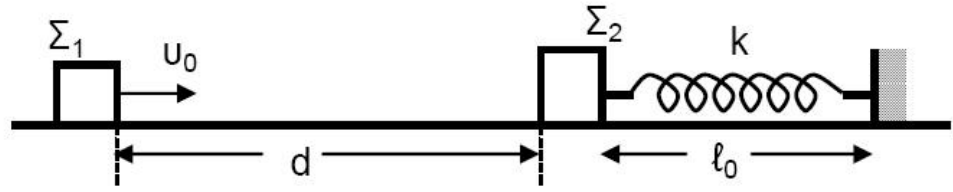


- i) 0
- ii) $\frac{1}{5}L$
- iii) $\frac{2}{5}L$

φροντιστήριο μέσης εκπαίδευσης
συνλογισμός
 η σωστή εκπαίδευση ... διπλά σας!

2
6

$m_2 = 2m_1$, $t_0 = 0$, $d = 1\text{ m}$, k , $\mu = 0$, $\mu = 0,5$, $g = 10\text{ m/s}^2$.



$u_1 = 10\text{ m/s}$, $\mu = 0,5$, $g = 10\text{ m/s}^2$.

1.

2.

μ_2

μ

μ_1

6

3.

$\mu_0 \mu$
 $:\sqrt{10} = 3,2$

μ_1

6

4.

105 N/m.

μ

$m_2 = 1\text{ kg}$

$k =$

6

7

$\mu \mu$

μ, μ

μ

$R.$

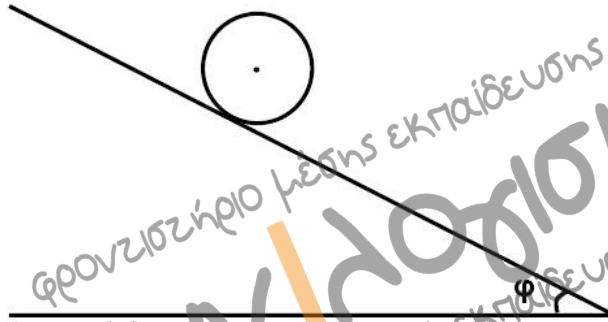
μ

g),

μ

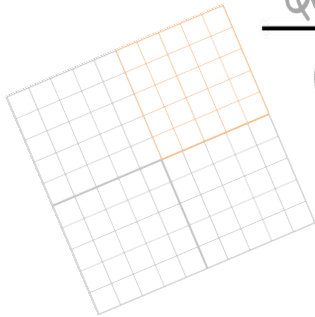
μ

:



Φροντιστήριο Μέσης Εκπαίδευσης
Συνλόγισμος
 η σωστή εκπαίδευση ... διπλασας!

1.



2.

μ

$r,$

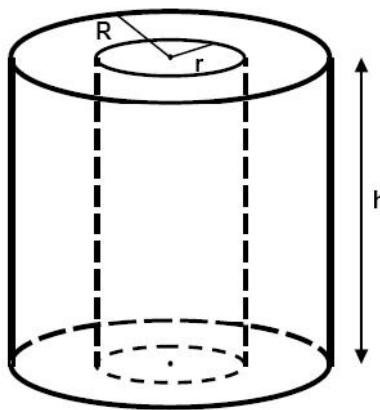
$r < R,$

$h,$

μ

$\mu :$

5



μ

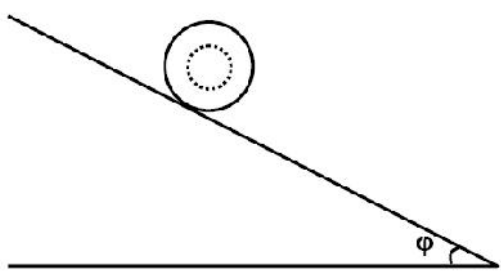
$\mu \mu$

$$I_{\text{κοιλ}} = \frac{1}{2} M R^2 \left(1 - \frac{r^4}{R^4} \right)$$

7

μ , μ $\mu \mu$ μ μ μ μ μ
 (μ μ μ μ μ μ μ) g , μ , μ .

$\mu :$



3.

μ μ .

7

4.

$r = \frac{R}{2}$,

μ

μ

μ , μ .

μ

μ

μ

μ

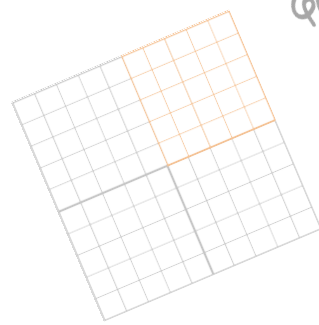
R ,
 V

μ

R

$\mu : = \frac{1}{2} MR^2$
 $h; V = R^2 h$

6



Φροντιστήριο μέσης εκπαίδευσης
σω/δοσιμός
η σωστή εκπαίδευση όλα σας!