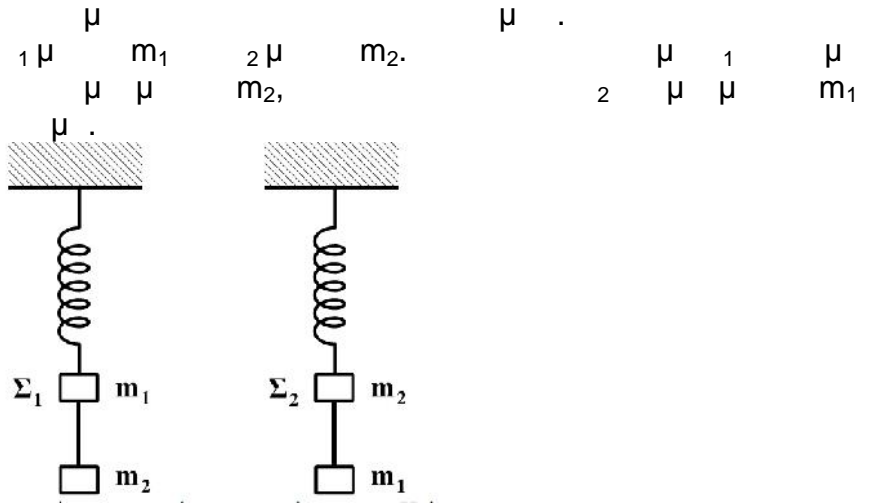


1.

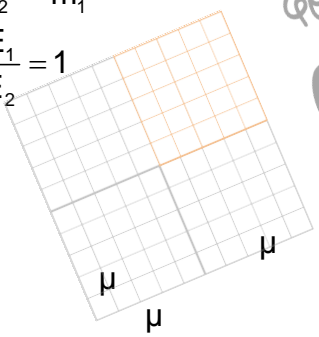
(m_1, m_2) ,



$$\frac{E_1}{E_2} = \frac{m_1}{m_2}$$

$$\frac{E_1}{E_2} = \frac{m_2^2}{m_1^2}$$

$$\frac{E_1}{E_2} = 1$$



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

2.

$$f_1, f_2$$

$$\frac{f_1 + f_2}{2}$$

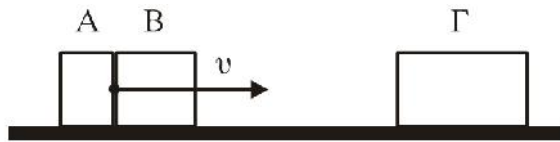
$$\frac{f_1 f_2}{f_1 + f_2}$$

$$\frac{f_2 - f_1}{2}$$

(μ 2)
(μ 6)

3.

$m_1, m_2, 4m_1$



3. μ , μ :

• $\frac{m_1}{m_2} = 2$

• $\frac{m_1}{m_2} = \frac{1}{2}$

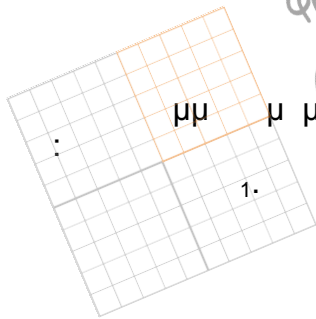
• $\frac{m_1}{m_2} = 1$

(μ 2)
(μ 7)

9

2, μ

φροντιστήριο μέσης εκπαίδευσης
Συνολικός
σωστή εκπαίδευση ... διηλασας!



$y_M = 0,2 \mu 2 (5t - 10)$

$d = 1m$

$= 2 \text{ m/s}$

μ

1.

2.

3.

4.

$t = 0$ $t = 2,5 \text{ s}$

5

6

7

7

$3d (d=1m) \mu$

$m_A = 1 \text{ kg}$

$m = 6 \text{ kg}$

$= 4 \text{ kg}$

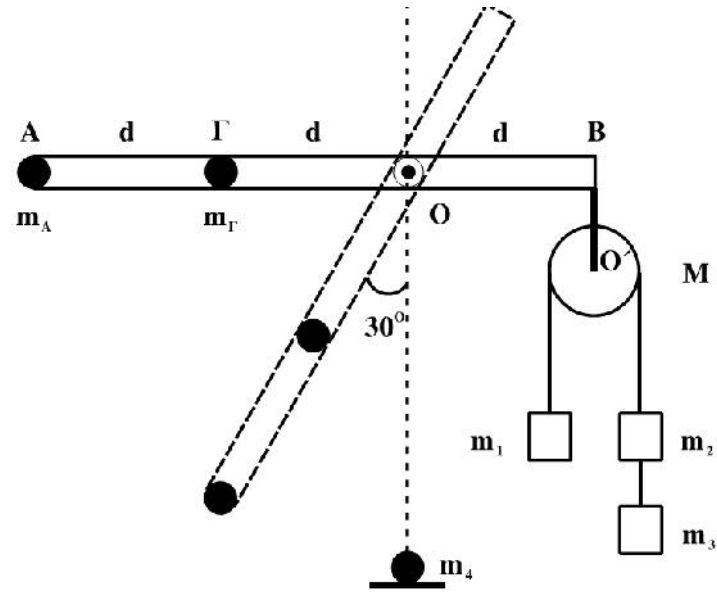
$m_1 = 2 \text{ kg}$

$m_2 = m_3 = 1 \text{ kg}$

1.

4

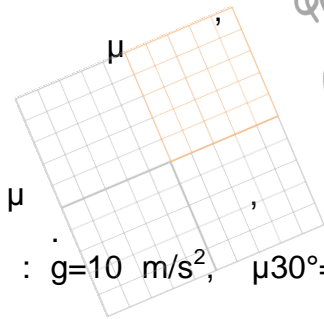
μ , μ μ .



2.

μ μ μ m
 μ μ $m_4 = 5 \text{ kg}$.
 3. μ μ

4.



μ
 : $g = 10 \text{ m/s}^2$, $\mu 30^\circ = 1/2$,
 $= MR^2 / 2$.

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

7

6

8