

ó

- ;
- ;
- ;
- .
- ;
- ();
- 1 G , , , kp.
- ();
- ();
- ();
- ()
- ()
- ();
- ();
- ; () .
- ()
-);
- , ;
- () .

- ().

- ().

- $F_1=80N$ $F_2=100N$

30° .

$30^\circ = \frac{1}{2}$

$30^\circ = \frac{1}{2}$

- $1m$

$F=100N$.
().

(

- ,

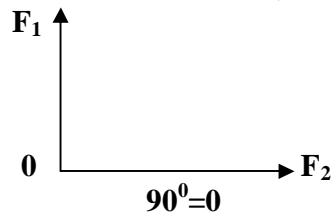
$30 / m^2$ $50KN/m^2$
 $G=80 GN/m^2$.

-N :) (-) (,)

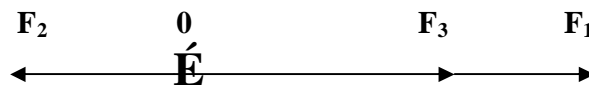
(-) .

- ; ;

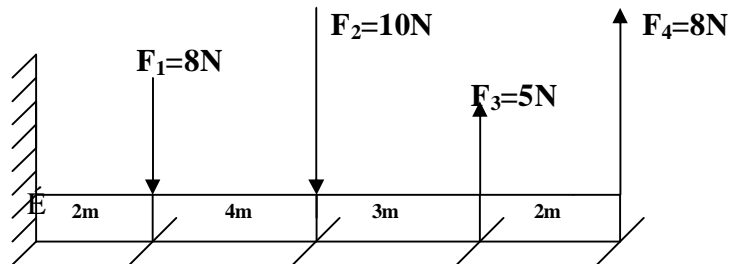
- $0, 90^\circ$ $F_1=3N, F_2=4N$



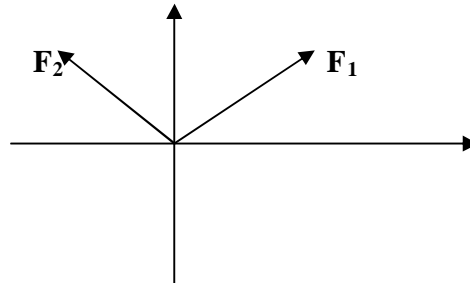
- $F_1=12N, F_2=6N, F_3=8N$



- .

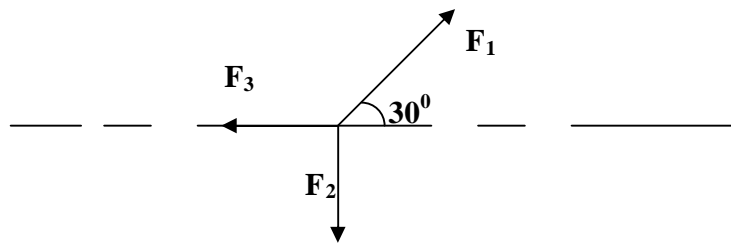


- $F_2 = 4$, $F_1 = 6$, $F_2 = 6$ F_1 F_2 , $F_1 = 4$,



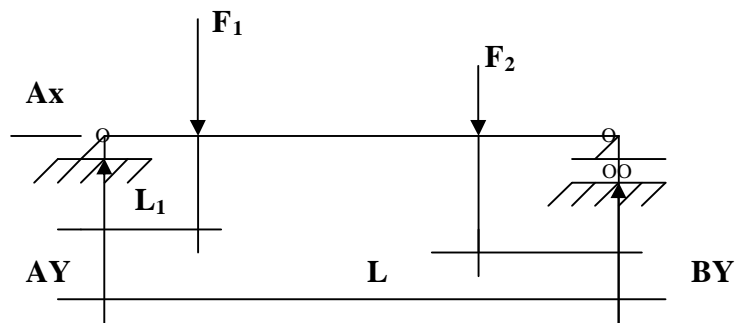
(,) ,
x -x.

: $F_1=100\text{dan}$
 $F_2=50\text{dan}$
 $F_3=80\text{dan}$
 $30^\circ=0,5$, $30^\circ=0,86$

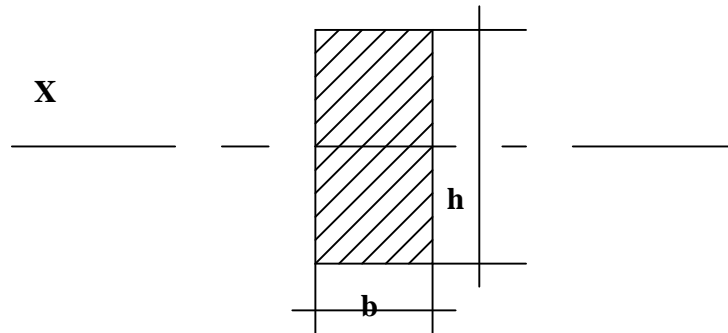


- , ,
 - ; ;
 - (F)- (L)
 - Hooke;
 - x, ,

: $F_1=400\text{dan}$, $F_2=250\text{dan}$
 $L=3,00\text{m}$, $L_1=1,00\text{m}$, $L_2=1,00\text{m}$



- $b=12\text{cm}$ $h=16\text{cm}$
 $=80\text{dan/cm}^2$.



- $=45\text{Nm}$. T
 $l=30\text{cm}$.
 F

- $F=500$
 $=30^\circ$. $30^\circ=0,5$, $60^\circ=0,86$. ()

- $F=1500\text{kp}$
 $=500\text{kp/cm}^2 \cdot A$

;

$8 \times 50\text{mm}$

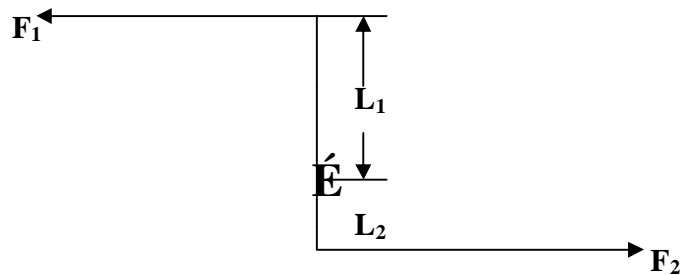
St42.

4cm^2

1000dan .
 5.

l_2

$F_1=10\text{dan}$, $F_2=15\text{dan}$, $l_1=6\text{cm}$.



-

Hooke;

-

;

-

;

-

50cm^2

-

$1000 / \text{cm}^2$.

-A)

400

5 m

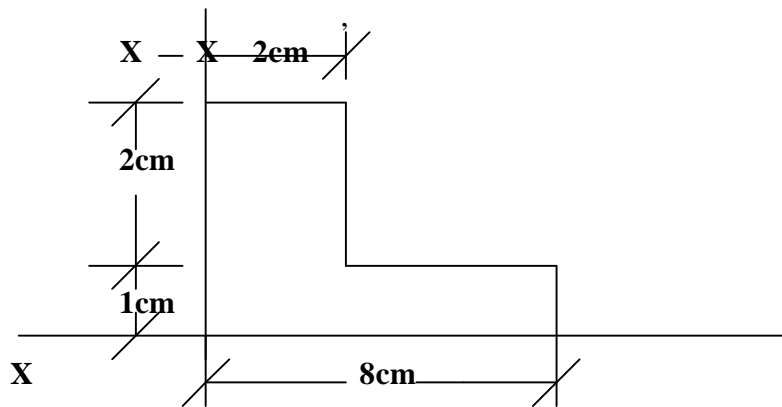
;)

10sec

1000Joule,

;

-



-

() () :

)

.()

)

.()

)

.()

)

,

.()

)

,

,

.()

)

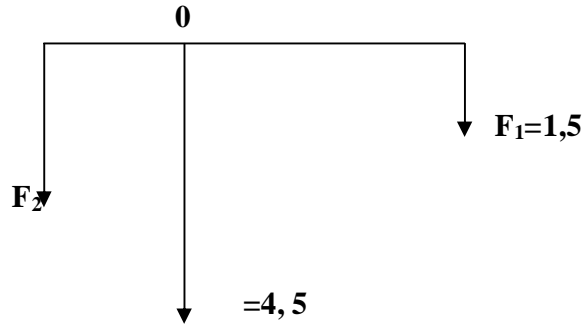
,

,

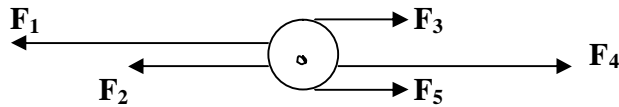
,

.()

- 0 100cm($F_1=1,5$) F_2 F_1



- , , .
 - : () $F_1=5N$,
 $F_2=3N, F_3=2N, F_4=3,5N, F_5=2,5N$.



-N $l = \frac{F \cdot l}{A \cdot E}$ (ο ,).

- .
 - .
 - $F=50N$, 1m. ().

- A. Τι ονομάζουμε ροπή δυνάμεως ως προς ένα σημείο; (σχήμα)
- B. Θεώρημα ή Αρχή των ρομών (και τύπος)

- A. Πότε έχουμε ισορροπία στα στερεά σώματα; (συνθήκες ισορροπίας)
- B. Τι καλείται ορθή και τι διατμηματική τάση;

A. Ποιες οι σπουδαιότερες καταπονήσεις ευθύγραμμης ράβδου; (σχήματα)

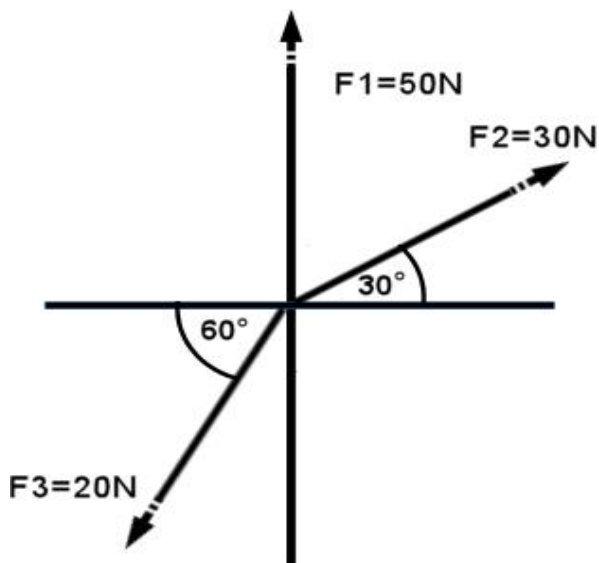
B. Νόμος Hooke (διατύπωση - τύπος)

- Να βρεθεί η συνισταμένη των δυνάμεων του παρακάτω σχήματος.

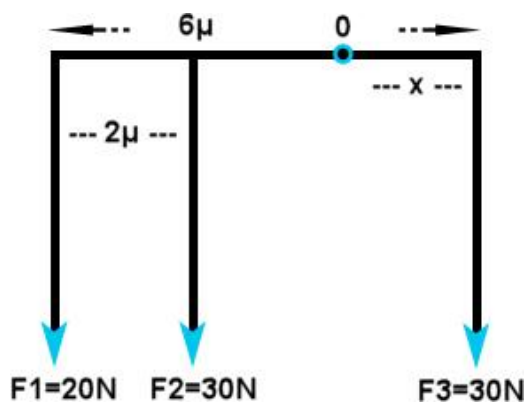
Δίνεται:

$$\eta\mu 30^\circ = \sigma\upsilon\nu 60^\circ = 0,5$$

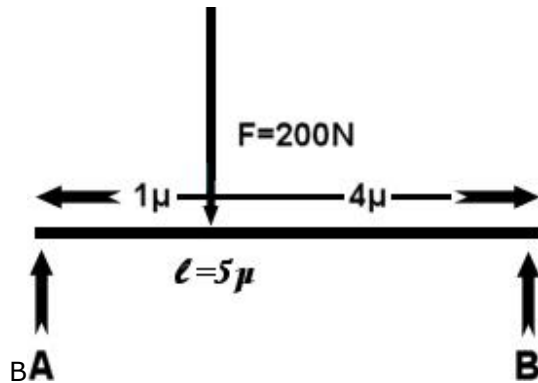
$$\eta\mu 60^\circ = \sigma\upsilon\nu 30^\circ = 0,86$$



- Να βρεθεί η απόσταση x , στο παρακάτω σχήμα, έτσι ώστε η $M^{\circ}\text{ολ}$ να είναι μηδέν (δηλαδή $M^{\circ}\text{ολ} = 0$)



- Στην αμφιέρειστο δοκό του σχήματος να βρεθούν οι αντιδράσεις A &



- Με πόση δύναμη F πρέπει να εφελκύεται ράβδος τετραγωνικής διατομής ($a = 20$) ώστε να αντέχει (δίνεται: $\sigma_{\text{εν}} = 20 \text{ Kp/mm}^2$)

- Αν η σεδάφους $= 20 \text{ t/m}^2$ και το φορτίο $F = 80 \text{ t}$, να βρεθεί η πλευρά a του τετραγωνικού πέλδλου

