

№3

0108

Дано
 $m = 540 \text{ г} = 0,54 \text{ кг}$
 $p_1 = p_2 : 2$
 $p_2 = 2 \text{ кПа} = 2000 \text{ Па}$
 $p_3 = 3p_1$

СИ
 $= 0,54 \text{ кг}$
 $= 2000 \text{ Па}$

Решение

$p_1 = 2000 : 2 = 1000 \text{ Па}$

$p_2 = 2000 \text{ Па}$

$p_3 = 3 \cdot 1000 \text{ Па} = 3000 \text{ Па}$

$p_1 = 1000 \text{ Па} \cdot 0,54 = 540$

$p_2 = 2000 \text{ Па} \cdot 0,54 = 1080$

$p_3 = 3000 \cdot 0,54 = 1620$

$p_1 + p_2 + p_3 = 540 + 1080 + 1620 = 3250$

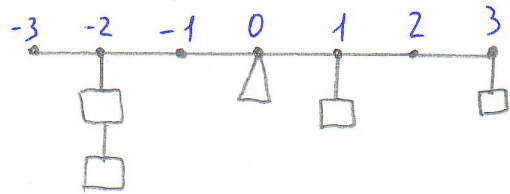
$p = 3250 - 540 = 2700 \text{ кг/м}^3$

05

$p = ?$

№2

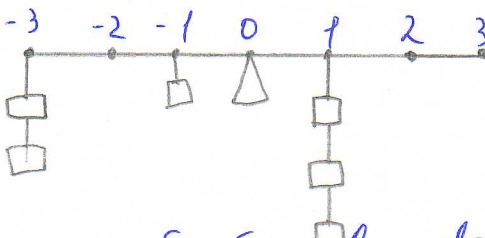
а)



чтобы было равновесие надо кубик и повесить на +3, и тогда будет равновесие

+

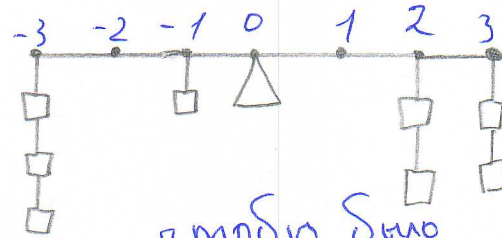
б)



чтобы было равновесие надо кубик и повесить на -1, и тогда будет равновесие

-

в)



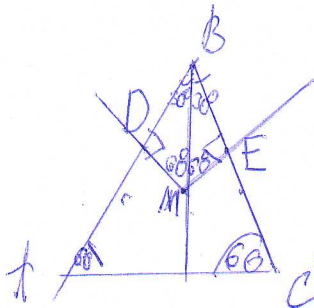
чтобы было равновесие надо кубик и повесить на 3, и тогда будет равновесие

+

65

30

4)



D
 $\angle DME = \angle DMB + \angle BME$
 $\angle DME = 60^\circ + 60^\circ = 120^\circ$

0811

c. Jawab: $\angle DME = 120^\circ$

+ 5

penyelesaian

$Ox: v_0 \cdot \cos \alpha \cdot t$

$Oy: v_0 \cdot \sin \alpha \cdot t - \frac{gt^2}{2}$

$v_0 \cdot \sin \alpha \cdot t - \frac{gt^2}{2} = 0$

$h = v_0 \cdot \sin \alpha \cdot t - \frac{gt^2}{2}$

$gt^2 = 2v_0 \cdot \sin \alpha \cdot t - 2h$

$t = \frac{2v_0 \cdot \sin \alpha \pm \sqrt{4v_0^2 \cdot \sin^2 \alpha - 8gh}}{2g}$

$t = \frac{2 \cdot 10 \cdot \sin 60^\circ \pm \sqrt{4 \cdot 10^2 \cdot \sin^2 60^\circ - 8 \cdot 10 \cdot 2}}{2 \cdot 10}$

$t_1 = 1,25 (C)$; $L = 2v_0 \cos \alpha \cdot t$
 $t_2 = 0,48 (C)$; $L = 2 \cdot 10 \cdot \cos 60^\circ \cdot 0,48 = 4,8m$

Jawab: $L = 4,8m$

Dik: $I_0 = 1A$

$I_1 = 2A$

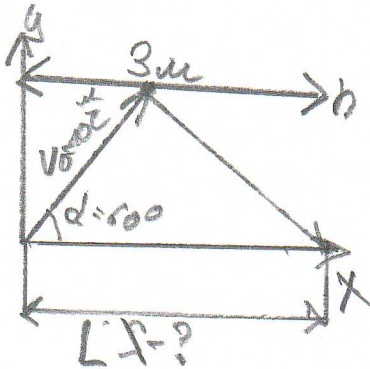
Jawab: $I_2 = 2A$

penyelesaian: -

105

155

1)



Dik: $\alpha = 60^\circ$
 $v_0 = 10m/s$
 $h = 3m$
 $L = ?$

+

105