

Так как бруски имеют равную массу и на верхний брусок приходится  $\frac{2}{3}F$ , а каждый  $\frac{2}{3}$

Нм = 0.1.

$$\vec{F} = F$$

$$N_1 + N_2 + mg + 2mg + \mu_1 mg = F$$

Для первого бруска сила трения будет направлена действующей силе

Для первого бруска

$$D_y: N = mg$$

$$D_x: -F_{\text{тр}} = \frac{F}{3}$$

$$-\mu N = \frac{F}{3}$$

$$-\mu mg = \frac{F}{3}$$

$$F = 3\mu mg$$

$$|F| = 3\mu mg$$

Ответ:  $3\mu mg$

2.  $A = FS$ , где  $F$  - сила с которой действует груз на пружину  
 $kx = mg$   
 $S$  - удлинение пружины от начального состояния

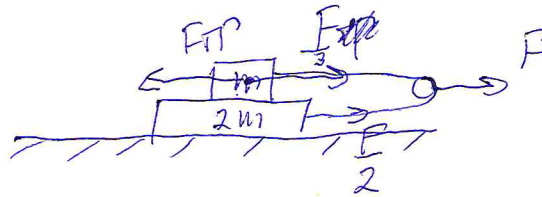
$$A = kx \cdot S$$

$$S = 0,05 \text{ м}$$

$$k = \frac{A}{k \cdot S} = 3600 \frac{\text{Н}}{\text{м}}$$

$$\text{Ответ: } 3600 \frac{\text{Н}}{\text{м}}$$

Итого: 45 О - Кор



25

25