

Προκαλώντας την τριβή να εμφανιστεί .....

$m = 20\text{kg}$        $R = 0,4\text{m}$   
 $\mu = \mu_s = 0,2$        $F = 100\text{N}$   
 $\mu = 0,6$        $\Delta l = 0,8$

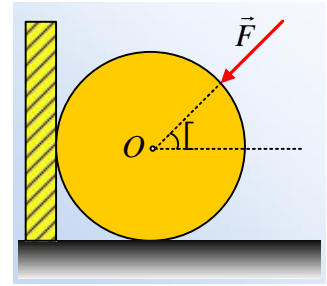
i) :

) μ μ

) μ μ

) , μ μ

) μ μ μ



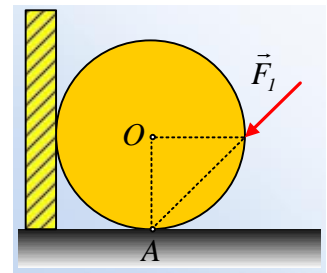
ii)

iii)  $F_1 = 100\text{N}$        $F_1 = \mu F$

iv) μ μ μ      μ F,

μ .

$g = 10\text{m/s}^2$        $= 2/5 R^2$



i) :

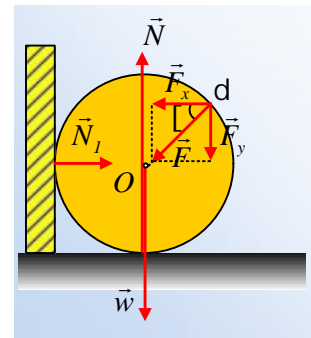
) μ μ μ μ

μ F, μ

μ F<sub>x</sub>,

μ μ μ

μ μ μ μ μ F.



ii) ( = 0 μ μ μ μ ) μ :



μ ( )  
 ( μ F, μ ). μ  
 μ cm, μ  
 μ μ , ;  
 μ

μ :  
 :  $F_x = \dots \cdot cm \quad F \cdot \dots = \dots \cdot cm$  (1)

:  $\dots \cdot R = T \cdot R = \frac{2}{5} MR^2 \cdot a_{\chi\tilde{\epsilon}\epsilon} \rightarrow T = \frac{2}{5} MR \cdot a_{\chi\tilde{\epsilon}\epsilon}$  (2)

μ ( )  $cm = \dots \cdot R$  (3),  
 (1), (2) (3) μ :

$$F \cdot \hat{\epsilon}_n = \frac{7}{5} M \cdot a_{cm} \quad a_{cm} = \frac{5F \cdot \hat{\epsilon}_n}{7M} = \frac{5 \cdot 100 \cdot 0,8}{7 \cdot 20} m/s^2 = \frac{20}{7} m/s^2$$

$$T = \frac{2}{5} M \cdot a_{cm} = \frac{2}{5} \cdot 20 \cdot \frac{20}{7} N = \frac{160}{7} N$$

μ μ :  
 $T_{o...} = \dots N = 0,2 \cdot 260 N = 52 N$

( < ), μ μ μ μ .  
 :

$$a_{\chi\tilde{\epsilon}\epsilon} = \frac{a_{cm}}{R} = \frac{20}{7 \cdot 0,4} rad/s^2 = \frac{50}{7} rad/s^2 .$$

**μ μ :**

- , μ F, μ -
- μ .
- , μ μ , -
- (μ , μ , ) .
- μ μ μ μ μ μ  
 ( ) . μ μ μ , μ μ

**Υλικό Φυσικής - Χημείας.**  
 Γιατί το να μοιράζεις πράγματα, είναι καλό για όλους...