



Ciencias de la Naturaleza

Practica 6to grado

Prof. Joel Andrés Hidalgo Cáceres

Sabiendo que $F_r = F_n \times \mu$ y que $F_n = m \times g$:

a- Determina la fuerza de fricción dado los datos de cada caso.

1. DATOS	
$F_r =$	N
$m =$	5 kg
μ	0.5
$g =$	8 m/seg ²

2. DATOS	
$F_r =$	N
$m =$	10 kg
μ	0.3
$g =$	9 m/seg ²

4. DATOS	
$F_r =$	N
$m =$	25 kg
μ	0.2
$g =$	10 m/seg ²

3. DATOS	
$F_r =$	N
$m =$	0.5 kg
μ	0.25
$g =$	9 m/seg ²

b- Determine el coeficiente de fricción dado los datos de cada caso.

5. DATOS	
$F_r =$	25 N
$m =$	50 kg
μ	
$g =$	10 m/seg ²

6. DATOS	
$F_r =$	100 N
$m =$	25 kg
μ	
$g =$	8 m/seg ²

7. DATOS	
$F_r =$	27 N
$m =$	3 kg
μ	
$g =$	9 m/seg ²

c. Determina la masa, dado los datos de cada caso.

8. DATOS	
$F_r =$	100 N
$m =$	kg
μ	0.5
$g =$	8 m/seg ²

9. DATOS	
$F_r =$	27 N
$m =$	kg
μ	0.5
$g =$	9 m/seg ²

10. DATOS	
$F_r =$	150 N
$m =$	kg
μ	0.2
$g =$	10 m/seg ²