

Nuožulnioji plokštuma

1. Apskaičiuokite ir įrašykite į lentelę trūkstamus duomenis bei atsakykite į klausimus.
Trinties jėgos nepaisykite.

Eil. nr.	Nuožulniosios plokštumos aukštis h , cm	Nuožulniosios plokštumos ilgis l , cm	Kūno svoris P , N	Jėga, reikalinga kroviniai pakelti nuožulniaja plokštuma
1.	15	50	1	
2.	30	50	1	
3.	20	50	1	
4.	20	50	2	

a) Kuriuo atveju nuožulniaja plokštuma jėgos laimima daugiausia?

b) Kodėl didėjant nuožulniosios plokštumos aukščiui jėgos laimima vis mažiau?

2. Nuožulniaja plokštuma, kurios ilgis – 10 m, aukštis – 4 m, ridenant į viršų statinę atliekamas 4000 J darbas.

a) Kiek kartų jėgos laimima šia nuožulniaja plokštuma?

$\frac{F}{P}$	$A_v =$	$A_v = F \cdot$	$F =$
	$= 10 \text{ m}$		
	$h =$	$P \cdot$	$P =$
	m	$= F \cdot$	

$$F = \text{ } = \text{ N}; \quad P = \text{ } = \text{ N}$$

$$\text{ } = \text{ karto}$$

b) Apskaičiuokite, kokia ridenamos statinės masė?

m	$P =$	$P =$	$m =$
	N		
	$= 10 \text{ m/s}^2$		

$$m = \text{ kg}$$