Paprastieji mechanizmai

1. Pažymėkite, kuris teiginys **klaidingas**.

   Paprastaisiais mechanizmais galima laimėti energijos.

   Paprastaisiais mechanizmais galima pakeisti jėgos didumą.

   Paprastaisiais mechanizmais galima perduoti jėgą.

   Paprastaisiais mechanizmais galima pakeisti jėgos veikimo kryptį.

2. Darbininkas 150 N svorio dėžę turi pakrauti į automobilį, kurio aukštis – 0,5 m.
   a) Kokį darbą atliktų darbininkas, jei dėžę keltų rankomis?

=	N	A = ·
=	m	
		A = N · m = J

   b) Tą patį darbą galima atlikti pasinaudojant 2 m ilgio lenta. Stumti dėžę nuožulnia lenta jam reikės 55 N jėgos. Apskaičiuokite darbininko atlikta darbą.

=	m	A = ·
=	N	
		A = N · m = J

   c) Kuriuo būdu atliktas darbas yra didesnis ir kodėl?

   d) Apskaičiuokite šio paprastojo mechanizmo naudingumo koeficientą.

η	A_N =	J	$\eta = \frac{A_N}{A_V} \cdot 100\ \%$
	A_V =	J	
			η = ——— =

3. Pabaikite rašyti sakinius.
   a) Paprastojo mechanizmo naudingumo koeficientas visada yra ..... nei 100 %, nes egzistuoja ..... jėga.

   b) Naudingumo koeficientas = $\frac{darbas}{darbas} \cdot 100\ \%$.

LIVEWORKSHEETS