

a.a. 2008	2009	ESE del	_____		FARMACIA
Cognome	nome	matricola	a.a. di immatricolazione	firma	N

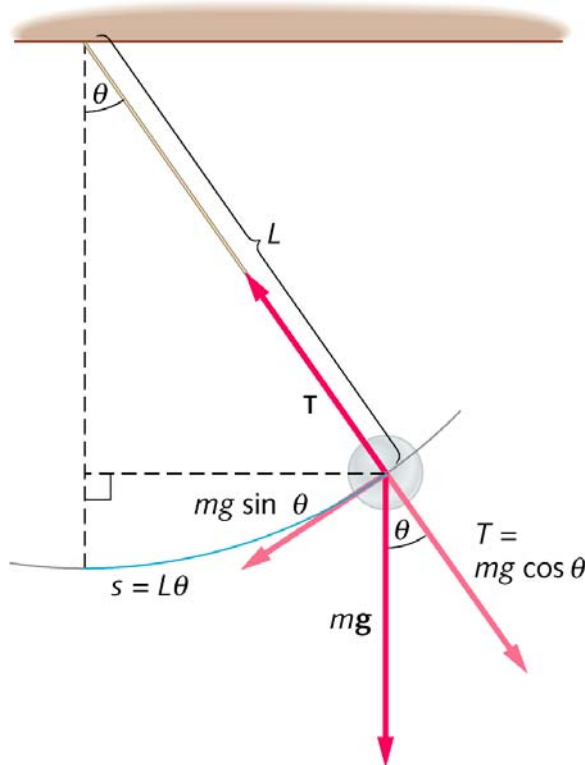
L'ampiezza delle oscillazioni di un pendolo dipende dalla sua massa

Vero o falso?

Si elenchino gli invarianti per il moto di un pendolo:

Si scriva l'espressione del periodo di un pendolo semplice

$T =$



Calcolare la lunghezza di un pendolo semplice che evidenzia un periodo di 1.00 s assumendo $g = 9.81 \text{ m/s}^2$

$L =$

Determinare il periodo del pendolo sulla Luna

($g_{\text{luna}} = 1/6 g$)

$T(\text{Luna}) =$

a.a. 2008	2009	ESE del	_____		FARMACIA
Cognome	nome	matricola	a.a. di immatricolazione	firma	N

L'ampiezza delle oscillazioni di un pendolo dipende dalla sua massa

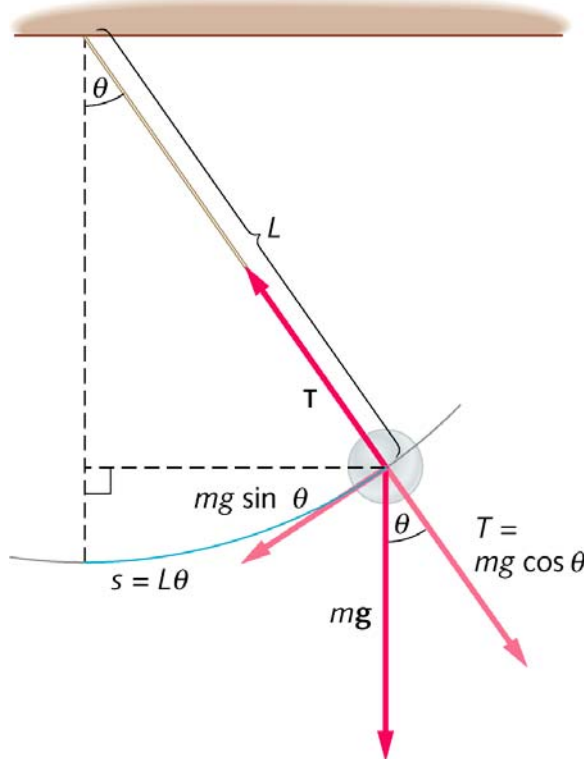
Vero o ~~falso~~?

Si elenchino gli invarianti per il moto di un pendolo:

Energia meccanica

Si scriva l'espressione del periodo di un pendolo semplice

$$T = 2\pi \sqrt{L/g}$$



Calcolare la lunghezza di un pendolo semplice che evidenzia un periodo di 1.00 s assumendo $g = 9.81 \text{ m/s}^2$

$$L = 24.9 \text{ cm}$$

Determinare il periodo del pendolo sulla Luna

$$(g_{\text{luna}} = 1/6 g)$$

$$T(\text{Luna}) = T(\text{Terra}) \sqrt{6} = 2.45 \text{ s}$$