

Cuestións péndulo simple

- 1) Como se determinaríase a aceleración da gravidade na aula, se dispoñemos dun cronómetro e dun péndulo de lonxitude coñecida?
- 2) Determina o período de oscilación, na Lúa, dun péndulo que, na Terra, realiza 15 oscilacións en 30 s. Dato: A aceleración da gravidade na Lúa é a sexta parte ca na Terra.
- 3) Se un reloxo de péndulo adianto, débese diminuír ou aumentar a lonxitude do péndulo para correxir a desviación?. Razona a resposta.
- 4) Que lle sucede ao período dun péndulo cando se traslada a un lugar onde a gravidade é maior?
- 5) Razona como se conseguiría que un péndulo dado teña unha frecuencia 5 veces maior ca que ten actualmente.
- 6) Razona si son verdadeiras ou falsas as seguintes afirmacións para un péndulo simple:
 - a. Cando aumenta a amplitude, a frecuencia non varía.
 - b. O período do péndulo é independente da masa.
 - c. O período dun péndulo de lonxitude dada varía segundo a súa posición xeográfica.
 - d. A frecuencia é inversamente proporcional á lonxitude do péndulo.
- 7) Dous péndulos de diferente lonxitude oscilan no mesmo lugar. A lonxitude do primeiro é a metade que a do segundo. Canto vale a relación entre os períodos?



