

El pla inclinat: moviment rectilini uniformement accelerat

Objectius

- Estudiar el moviment de caiguda lliure.
- Determinar l'acceleració de caiguda.
- Investigar la dependència de la massa del cos en la caiguda.

Alumnat a qui va dirigida

1r de Batxillerat

Recursos emprats

- Guia o carril de 2,5 m de llargada
- Flexòmetre
- Bola d'acer
- Cronòmetre
- Paper mil·limetrat
- Vareta metàl·lica

Temporització

1 hora per a l'experimentació i les conclusions

Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

La baixada d'una bola per una guia inclinada es pot presentar com una experiència de caiguda lliure ralentitzada. Va bé una guia d'alumini en forma d'U d'1,5 o 2 mm per 1,5 o 2 mm. La bola llisca sobre la U. Es tracta de minimitzar al màxim la fricció.

Altres indicacions es poden trobar a la guia didàctica.

Documents adjunts

Full de treball de l'alumnat

Material pel professorat

Descripció i autoria

