

SOLUCIONES

VIDEO: TIPOS DE CHOQUES

1. Define el concepto de choque.

En física un choque es una colisión o un impacto de como mínimo dos cuerpos en que almenos uno de ellos está en movimiento.

2. Define los tipos de choques que hay, indicando qué magnitud se conserva en cada caso

Elásticos: No hay deformación de ningún de los dos cuerpos, y se conserva la energía cinética y el momento lineal.

Inelásticos: Hay deformación parcial de alguno o todos los cuerpos. Esa deformación hace que no se conserve la energía cinética, però sí se conserva el momento lineal

Perfectamente inelástico: Hay deformación total de los cuerpos, los cuales quedan pegados entre sí y después del choque avanzan como un solo cuerpo. No se conserva la energía cinética pero sí el momento lineal.

3. Clasifica los siguientes tipos de choques

a) Disparas una bala a un trozo de madera muy ancho

La bala queda pegada al cuerpo, por lo tanto perfectamente inelástico.

b) Dos bolas de billar chocan al hacer una carambola

Elástico

c) Disparas una bala en un jarrón de cristal rompiéndolo

Inelástico, puesto que el jarrón se ha deformado però jarrón y bala no han quedado pegados

d) Afilas un cuchillo con una piedra

Inelástico, puesto que el cuchillo queda deformado (pierde materia) y piedra y cuchillo no quedan pegados

e) Dos autos de choque chocan frontalmente

Elásticos

f) El Sol engulle a la Tierra

Perfectamente inelástico, puesto que acaban siendo un solo cuerpo.