



EXAMEN SIN RESOLVER

# Física

## UNED Acceso 25 y 45.

El examen literal de la convocatoria de Febrero 2026, tal cual se presentó en el examen real, para que lo hagas en tus propias condiciones antes de corregirlo.

**3**

problemas

**Febrero 2026**

convocatoria

**PRIMER PARCIAL**

tipo de examen

## PRIMER PARCIAL

## Convocatoria FEBRERO 2026

**Material permitido:** calculadora NO programable.

**Puntuación:** Cada respuesta correctamente calculada y explicada = puntuación máxima.

**1** Un jugador de balonmano lanza a portería desde el centro del campo (40 m de largo, portería de 2 m de alto) en el momento en que el árbitro pita el final del partido. El lanzamiento se hace desde 2,10 m de altura, con celeridad inicial de 90 km/h y ángulo de tiro de  $5^\circ$  sobre la horizontal.

a) Calcule si el balón entra en la portería (2 ptos)

b) Calcule la velocidad vectorial y la celeridad (módulo de la velocidad) del balón cuando pasa por la línea de portería, independientemente de si entra a gol o no (2 ptos)

**2** Un jugador de balonmano lanza a portería desde el centro del campo (40 m de largo), desde 2,10 m de altura, con celeridad inicial de 90 km/h y ángulo de tiro de  $5^\circ$  sobre la horizontal. Sabiendo que la masa del balón es de 450 g, calcule la energía cinética y la energía potencial del balón tanto en el momento del disparo como en el paso por la línea de portería.

(2 ptos)

**3** Dos amigos empujan un piano de 150 kg por una rampa de 6 metros de longitud e inclinada  $20^\circ$  para subirlo a un camión, con coeficiente de rozamiento de 0,2 entre el piano y la rampa. Calcule la fuerza mínima que tendrán que aplicar los amigos para subir el piano por la rampa a velocidad constante.

(2 puntos)