

15-Plano inclinado I

1. Un cuerpo de 50 kg se encuentra sobre un plano inclinado con un ángulo de 20° . Calcula su peso y el valor de la fuerza normal.
2. Otro cuerpo de 200 g se halla sobre un plano inclinado con un ángulo de 30° . Calcula la aceleración que adquirirá el cuerpo.
3. ¿Cuánto tardará en caer un cuerpo que se haya en un plano inclinado con un ángulo de 30° y que tiene una longitud de 2 m?
4. Si empujamos un carrito de la compra de 15 kg sobre un plano inclinado con un ángulo de 10° con una fuerza de 50 N. ¿Conseguiremos levantarlo?