

O movemento (María)

O movemento e a velocidade

Porque se moven os corpos

Por que un corpo que está detido non comezará a moverse a non ser que algunha forza actúe sobre el e faga que se poña en movemento.

A forza do rodamento

É unha forza que aparece cando un corpo se move. A dirección desta forza sempre é contraria ao movemento.

A velocidade

Indícanos o rápido que se move un corpo. Calcúlase dividindo o espazo que percorre un corpo entre o tempo que tarda en percorrelo.

A forza de gravidade e o movemento

A forza de gravidade

A forza da gravidade é a forza que atrae os corpos cara á superficie da Terra. A forza de gravidade afecta o movemento.

Arriba e abaixo

Cando se solta a pelota, a forza de gravidade fai que a vaia cara abaixo. Se en vez de deixar caer a pelota, a tiramos cara arriba, o movemento será diferente.

Lanzamento

Cando lanzamos a pelota, exercemos sobre ela unha forza e unha velocidade cara adiante.

As máquinas simples

A roda

A roda é unha máquina simple e, un compoñente das máquinas complexas. A roda é unha peza circular que se xira arredor dun eixe.

A polea

A polea é unha roda cunha fenda pola que pasa unha corda. Úsase para levantar obxectos pesados.

A polea cambia a dirección en que hai que aplicar a forza.

O plano inclinado

O plano inclinado é calquera superficie inclinada que salva un desnivel. O plano inclinado axuda a subir cargas.

A panca

A panca é unha máquina simple que permite realizar unha tarefa empregando menos forzada que sería necesaria sen ela. A panca e habitual é unha barra ríxida e necesita un punto de apoio.

Tipos de pancas

As pancas de primeiro xénero son por exemplo o alicate.

As pancas de segundo xénero son por exemplo a cizalla.

As pancas de terceiro xénero son por exemplo a articulación do brazo.