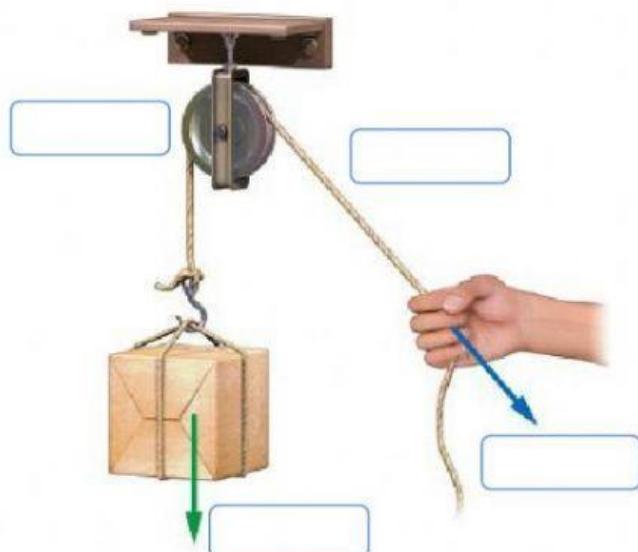


## Actividad 2

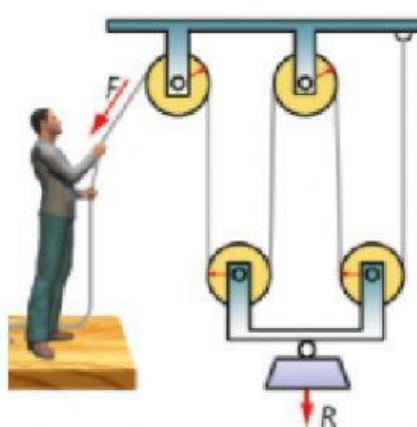
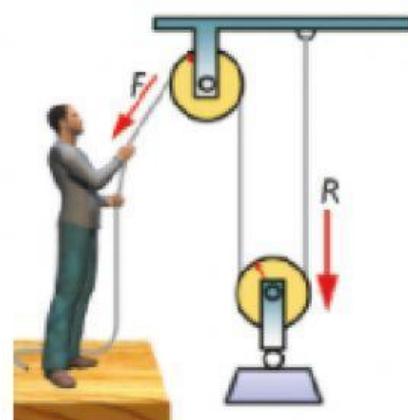
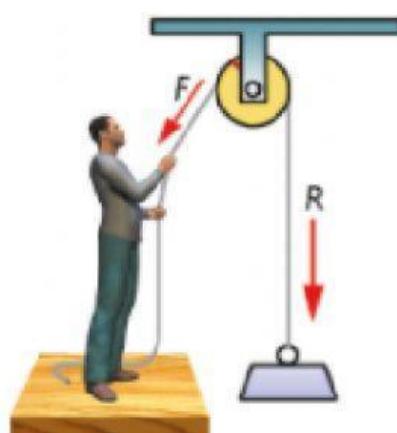
### Poleas y mecanismos de transmisión circular

- 1** Identifica los componentes de una polea y arrástralos hasta su posición correcta

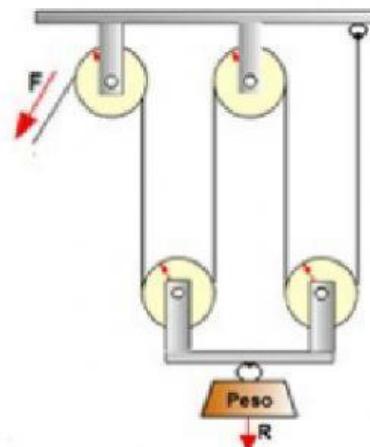
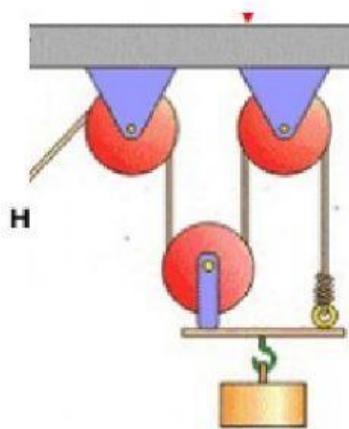
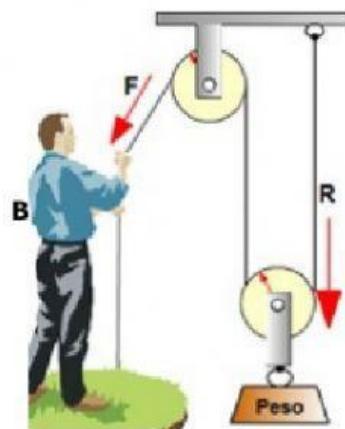
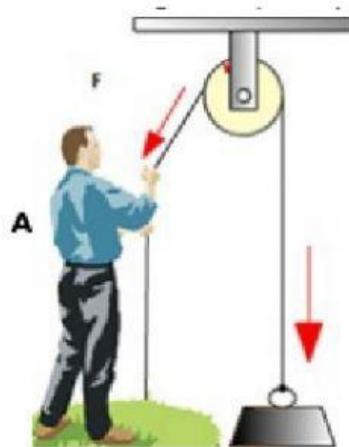
Polea      Cuerda  
Palanca      Fuerza  
Brazo      Carga  
Piñón



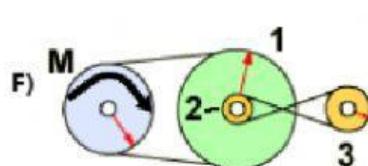
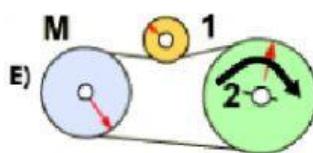
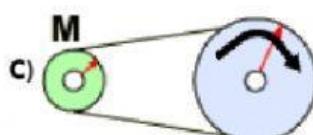
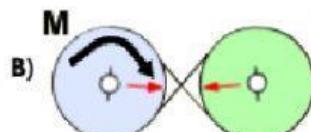
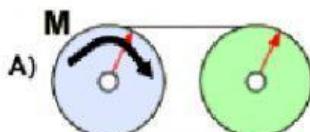
- 2** Identifica los tipos de poleas y sus fórmulas



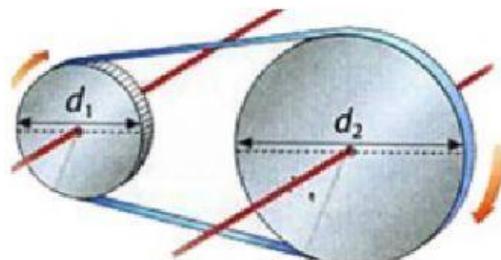
**3** Calcula la fuerza mínima que tendremos que hacer con las siguientes poleas y polipastos para levantar un cuerpo de 80N. En cada caso indica de qué tipo de polea se trata



**1** Dados los siguientes mecanismos de transmisión circular, indica en qué sentido girará cada rueda y de qué tipo de mecanismo se trata (reductor, multiplicador o mantiene la velocidad). La rueda motriz se marca con una M



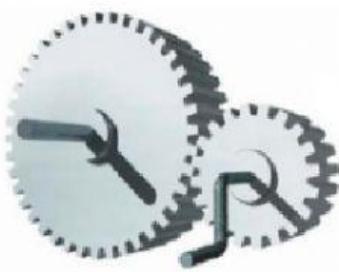
**2** Calcula la velocidad de giro de la polea conducida (1) del siguiente esquema; así como la relación de transmisión. Indica si se trata de un mecanismo multiplicador o reductor.



Datos	Cálculo	Solución
$d_1 = 20\text{cm}$ $d_2 = 30\text{cm}$ $n_1 = ??$ $n_2 = 1200\text{rpm}$	Velocidad de giro $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$ Relación de transmisión $rt = \underline{\quad}$	Velocidad de giro:  Relación de transmisión:  Tipo:

**3** En el sistema de la figura el engranaje grande posee 40 dientes, mientras que el piñón posee 20.

- Calcula la relación de transmisión.
- ¿A qué velocidad gira el piñón si la otra rueda lo hace a 300 rpm?



Datos	Cálculo	Solución
$z_1 =$ $z_2 =$ $n_1 =$ $n_2 =$	<b>Velocidad de giro</b> $\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \times \underline{\quad}$ <b>Relación de transmisión</b> $rt = \underline{\quad}$	<b>Velocidad de giro:</b>  <b>Relación de transmisión:</b>  <b>Tipo:</b>