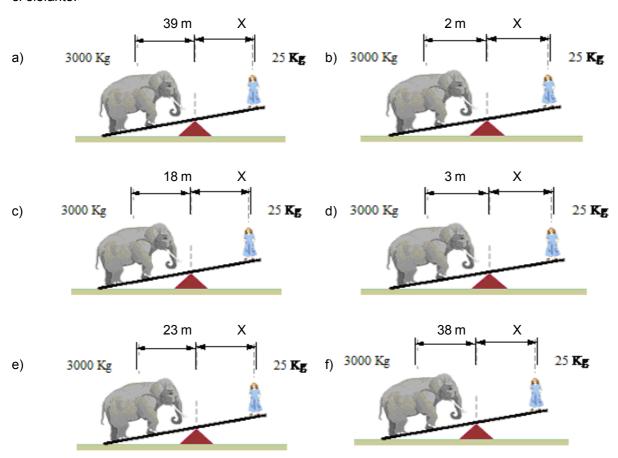
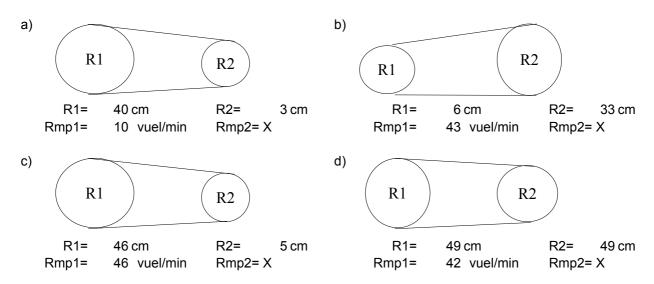
Palanca y correas

1) Calcula la distancia entre la niña y el punto de el punto de apoyo para que pueda levantar el elefante:



2) Calcula las vueltas por minuto de la rueda 2 o conducida:



3) Calcula la relación de transmisión de los problemas anteriores.

Mayus _ Control_ F9

Palanca y correas

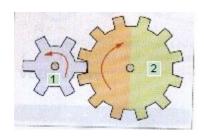
soluciones:

	a)	4680 m	b)	240 m
	c)	2160 m	d)	360 m
	e)	2760 m	f)	4560 m
datos				
	a)	39 m	a)	2 m
	c)	18 m	c)	3 m
	e)	23 m	e)	38 m

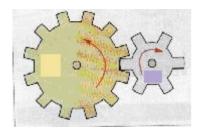
	a) c)	133,33 rpm b) 423,2 rpm d)	•	
datos	a) R1= Rmp1=	40 cm 10 rpm	R2= 3 Rmp2= X	cm
	b) R1= Rmp1=	6 cm 43 rpm	R2= 33 Rmp2= X	cm
	c) R1= Rmp1=	46 cm 46 rpm	R2= 5 Rmp2= X	cm
	d) R1= Rmp1=	49 cm 42 rpm	R2= 49 Rmp2= X	cm
	a) c)	0,08 m b) 0,11 m d)	5,5 m 1 m	

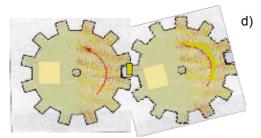
engranaje y poleas

¿A cuántas revoluciones por minutos gira la polea 2? Calcula la relación de transmisión para cada ejercicio

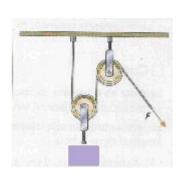


a)	Rpm 1 =	45 rpm	Rmp 2= ?
	Z1=	9 dientes	
	Z2=	13 dientes	





¿Qué fuerza hay que ejercer para levantar el siguiente peso?



- a) Peso = 26 Kg Fuerza = ?
- b) Peso = 49 Kg Fuerza = ?

engranaje y poleas

a)	Sol= RT =	31,15 rpm 0,69	a)	Rpm 1 = Z1= Z2=	45 rpm 9 dientes 13 dientes	Rmp 2= ?
b)	Sol= RT =	0,11 rpm 0,11	b)	Rpm 1 = Z1= Z2=	1 rpm 2 dientes 19 dientes	Rmp 2= ?
c)	Sol= RT =	5,2 rpm 1,3	c)	Rpm 1 = Z1= Z2=	4 rpm 13 dientes 10 dientes	Rmp 2= ?
d)	Sol= RT =	10 rpm 1	d)	Rpm 1 = Z1= Z2=	10 rpm 10 dientes 10 dientes	Rmp 2= ?

Fuerza = ?