

Curso 2º	Data: 30 de novembro do 2006	Apelidos:										Nota:
	Unidades: Electricidade	Nome:										
Departamento de Tecnoloxía IES Pintor Colmeiro (Silleda)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

1. Cubre a seguinte táboa. (1,5 ptos)

Nome	Definición	Unidades de medida
Tensión ou voltaxe		
Intensidade ou corrente eléctrica		
Resistencia eléctrica		

- Que é un electroimán?. De que depende a forza do campo magnético creado?. (1pto)
- Que é a potencia eléctrica?. En que unidades se mide?. Se unha máquina de 1000 W realizou un traballo en 20 minutos, canto tardará unha de 500 W? Explica por que.(1 pto)
- Se motor eléctrico ten unha potencia de $P=5000\text{ W}$ e funciona $t=4$ horas, canta enerxía eléctrica (E) gastou?. (2 ptos)
- Se conectamos unha resistencia $R=6000\ \Omega$ a unha pila de $V=12\text{ V}$. Cal é a intensidade de corrente (I) pola resistencia?. (2 ptos)
- Fai unha clasificación dos distintos tipos de máquinas eléctricas e explica en que consisten. (1 pto)
- Debuxa un circuíto que mediante un conmutador se poida accionar un motor ou unha lámpada, pero que non funcionen os dous a un tempo. (1 pto)
- Debuxa os símbolos dunha resistencia (0,25 ptos) e unha lámpada (0,25 ptos).

Exame do proxecto:

- Para que serven as seguintes pezas do motor: (4 ptos)
 - As vasoiriñas
 - As delgas
 - A bobina
 - O imán
- Indica as pezas que ti fixeches e explica de que material que son e por que, as medidas que teñen, as ferramentas que empregaches e as medidas de seguridade que seguiches. (1pto)
- Por que unimos con velcro as vasoiriñas ao seu soporte? (1 pto)
- Explica o funcionamento do motor. (4 ptos)

Escrebe os nomes dos membros do teu grupo e ponlle unha nota ao traballo realizado (de 0 se non fixo nada e 4 se traballou da mellor maneira posible).