S5 - Puissance électrique

1 – 1	Lampes	de	puissances	différentes
	Lumpes	G C	puissurices	united Crites

1 – Lampes de puissances différentes Compare l'éclat des lampes de différentes puissances, que peut-on en déduire ?									
			s de differenc	es puissance	s, que peui-c				
•••••									
En quelle	unité mes	sure-t-o	n la puissance	électrique d	l'un appareil	?			
Ecris un 1	nultiple d	e cette u	ınité:	•••••		•••••	•••••		
Et un sou	s-multiple	:		•••••		•••••	•••••	•••••	
Utilise le	tableau ci	-dessou	s pour conver	tir tes unités	i.				
Multiples					Sous-multiples				
giga	még	a	kilo	unité	unité	m	illi	micro	
2 – Puissance, intensité, tension Montage expérimental Complète le schéma ci-contre, en inscrivant le symbole des 2 appareils de mesure utilisés.									
Résultats des mesures									
Complète le tableau ci-dessous. Puissance nominale de la lampe Tensio			Tension (en Volts Intensité		en Ampères	Produ	Produit U×I	
Conclus	sion								
		entre la	es 3 grandeurs	s P, U et I.					

Aniphysique © S5 - Puissance électrique

4 – Applications numériques

Utilise le tableau ci-dessous pour effectuer tes calculs.

Calcul de la Puissance en W	Calcul de la tension U en V	Calcul de l'intensité I en A
Je connais U en volts :	Je connais P en watts :	Je connais P en watts:
U =V	P = W	P = W
Je connais I en ampères :	Je connais I en ampères :	Je connais U en volts :
I = A	I = A	U =V
J'applique la relation :	J'applique la relation :	J'applique la relation :
P = U × I	U = P / I	I = P / U

Aniphysique © S5 - Puissance électrique