Groupe scolaire Gregor	www.talamidi.com موقع <u>Série d'exercices 6:</u>	<del>/ (8)</del>	
Mendel	Puissance électrique	Niveau: 3APIC	

# Exercice 1:

complètez le tableau par ce qui convient

Grandeur physique	Symbole de la grandeur	Son unité	Symbole de l'unité
Tension électrique			
	I		
		watt	

## Exercice 2:

Un radiateur électrique d'une puissance de 1,5kW est traversé par un courant dont l'intensité a une valeur efficace de 6,5A. Calculez la valeur de la tension entre ses bornes, sachant qu'il fonctionne d'une façon normale?

## **Exercices 3:**

Une lampe porte l'indication (6V-1,8W); en fonctionnement normal, l'intensité du courant vautelle : 0.3A ou 0.18A ou 0.6A?

# Exercices 4 : entourez la bonne réponse

Expression de la puissance électrique	P=U+I	P=U/I	P=U.I
Expression de l'intensité du courant électrique continu passant par un appareil	I=U/P	I=P/U	I=P.I
Expression de la tension électrique continue entre les bornes d'un appareil	U=P/I	U=I/P	U=P.I

#### **Exercices 5:**

On lit sur une lampe les caractéristiques suivantes : 6V - 100 mA. On fournit une tension d'alimentation de 6V à cette lampe. Calculez la puissance consommée par la lampe.

### **Exercices 5:**

Une lampe de résistance  $60\Omega$  est traversée par un courant continu d'intensité 0,1A. Calculez La puissance électrique consommée par la lampe

### **Exercices 6:**

On lit sur lampe les valeurs suivantes 12V - 45W

- 1. Donnez la signification de ces deux valeurs
- 2. Calculez l'intensité du courant lorsque le fonctionnement de la lampe est normal.
- 3. En utilisant la loi d'Ohm, calculez la résistance à cette lampe