

Exercice 2 - Physique : Utilisation d'une lampe

On a relevé quelques valeurs de tension et d'intensité pour une lampe, en convention récepteur :

U (V)	0	1,0	2,3	4,0	6,0	6,25	9,0
I (A)	0	0,20	0,30	0,40	0,49	0,50	0,60

On dispose d'une source parfaite de tension $E = 6$ V.

1. On désire que le courant dans la lampe soit de 0,4 A. Quelle valeur de résistance doit-on mettre en série avec la lampe pour que cette condition soit réalisée ?
2. Quelle est la puissance absorbée par la lampe ?