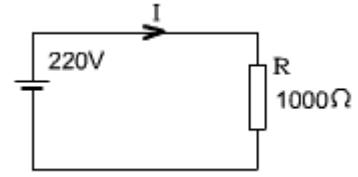
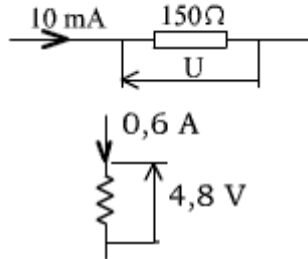


Exercices sur la loi d'Ohm et les associations de résistances

1. Calculez l'intensité du courant dans le schéma ci-contre :

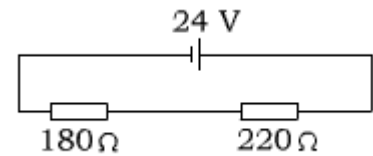


2. Calculez la chute de tension dans R

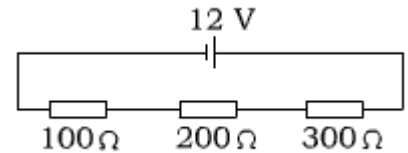


3. Calculez la valeur de R

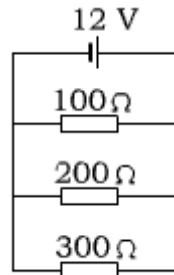
4. a) Ajoutez des flèches sur le dessin pour représenter
- Les tensions U_1 , U_2 et U de la source de tension
 - L'intensité du courant
- b) Calculez
- La résistance équivalente à l'association des deux résistances en série
 - L'intensité du courant dans le circuit
 - Les tensions aux bornes de chaque résistance



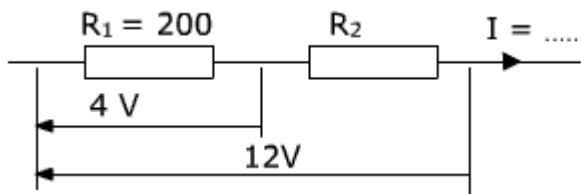
5. Calculez les tensions aux bornes de chaque résistance et l'intensité du courant fourni par la pile de 12V



6. Même question que ci-dessus



7. Calculez I et R2



8. Deux résistances R1 et R2 sont montées en parallèle.
Faites une représentation schématique de ce montage

Calculez la valeur de la résistance équivalente pour chaque couple de valeurs données à R1 et R2 dans ce tableau :

R1	R2	Regroupement R1 // R2
10 Ω	10 Ω	
30 Ω	20 Ω	
80 Ω	20 Ω	
30 Ω	45 Ω	
50 Ω	200 Ω	

9. Calculez les résistances équivalentes pour chaque montage ci-dessous

