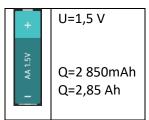


Electricité de puissance

Acquisition de l'information et ordre de commande



1. Association de batteries et de lampes



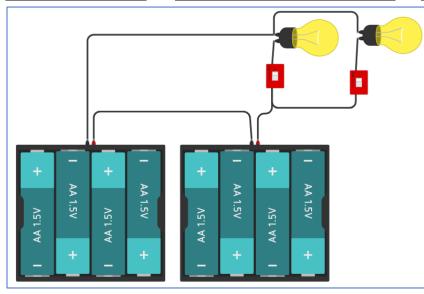


R=48 Ω

En série :

En parallèle :

Formules	Unités
P=UxI	
U=RxI	
E=UxQ	
E=Pxt	
Q=Ixt	

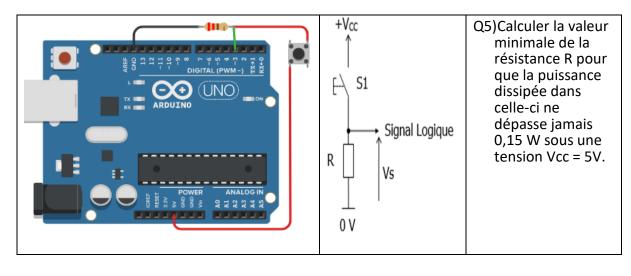


Q1) Energie stockée dans les piles

Q2) Résistance équivalente lorsque les 2 lampes sont allumées :

- Q3) Courant I (en Ampère) lorsque les 2 lampes sont allumées
- Q4) Autonomie en heures

2. Acquérir une information issue d'un bouton poussoir





Electricité de puissance

. 5

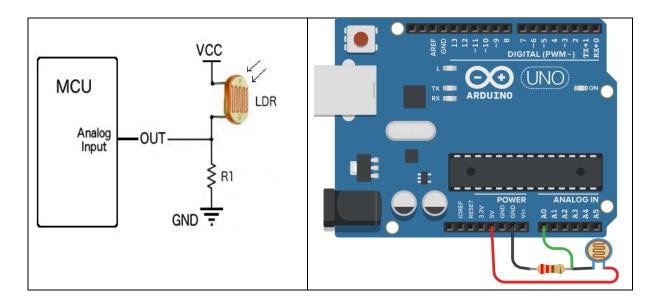
206 31 2be 21

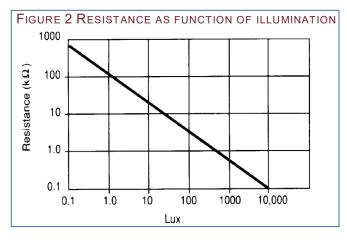
Synthèse

Acquisition	de l'in	formation	et ordre	de commande
-------------	---------	-----------	----------	-------------

Bouton poussoir S1	Etat logique S1	Vs en volt	Signal logique
Relâché			
Appuyé			

3. Acquérir une information issue d'un capteur de luminosité





Exemple : Le circuit est éclairé avec une luminosité de 170 Lux ; $R1=220\Omega$

Q12) Lire sur la figure ci-contre la résistance (en Ohm) de la LDR (attention, les axes sont gradués avec une échelle logarithmique)

Q13) Calculer la tension aux bornes de R1.

