



Idée de système à étudier avec nos élèves : le GravityLight 02

publié le 14/12/2018

Descriptif :

Le GravityLight 02 est une lampe à énergie potentielle gravitationnelle...

Sommaire :

- Le système
- Achat du système
- Les caractéristiques
- En savoir plus...

● Le système

Gravitylight est une **lampe à LED destinée aux pays en développement**, rechargeable manuellement en quelques secondes pour une demi-heure d'éclairage environ : il faut remonter un sac lesté (de pierres, sable ou terre...) qui actionne une dynamo en descendant sous l'effet de la gravité. Cette lampe ne contient pas de batterie.



Cette lampe qui peut également servir de petit générateur électrique pour de petits appareils, permettant d'être indépendant en énergie, et notamment de se débarrasser de l'essence, du fioul ou du kérosène coûteux, polluants et dangereux car source de fumées et vapeurs toxiques et de risque d'incendie



● Achat du système

La société [Deciwatt](#), fabricant de la GravityLight propose une **réduction de tarif aux enseignants français** (information vérifiée le 13 décembre 2018)

● Les caractéristiques

Caractéristiques

Poids du produit (sac vide)	1,2 kg/2,6 lb
Poids Maximum sac chargé	12,5 kg/27,5 lbs
Tension nominale *	2,7 V DC
Intensité maximale *	0,031 A
Puissance électrique Maximum *	0,085 W
Flux lumineux	15 lm
Efficacité lumineuse	208 lm/W
Température de couleur	5000 K
Indice de rendu des couleurs	> 70
Angle de faisceau	147°
Indice de protection	IP2X
Brevets déposés	<ul style="list-style-type: none"> > https://goo.gl/HNnM1U > https://goo.gl/Zf73cg > https://goo.gl/Lq6qpZ > https://goo.gl/6XbFLc > https://goo.gl/gBDzpb

* Caractéristiques électriques avec le sac chargé au poids maximum

● En savoir plus...

- Source : [GravityLight - Wikipédia](#) ↗
- Tous les documents techniques ainsi que la maquette SOLIDWORKS : [GravityLight - eduscol](#) ↗



Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.
Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.