

CANVIEM LES BOMBETES

Una mica de base teòrica: la potència d'una bombeta o de qualsevol aparell elèctric és la quantitat d'energia que genera o consumeix per segon. Aquesta es dona en Watts (W). Per tant, com més Watts consumeixi un aparell, més energia consumeix cada segon i més diners ens costa tenir-lo engegat un temps determinat.

Sabíeu que les bombetes LED fan la mateixa llum que altres tipus de bombetes però amb una potència molt menor? Per saber quines bombetes LED haureu de col·locar, necessitareu saber l'equivalència amb les bombetes que teniu actualment al sostre de l'aula. Qui de vosaltres s'enfila a veure el model dels fluorescents i la seva potència?

Apunteu tots els detalls importants a la taula següent:

Quantitat de fluorescents de l'aula	
Model	
Potència	

Consulta les equivalències bombetes LED vs. bombetes convencionals
<http://www.herandus.com/Herandus/index.php/informacion/iluminacion-led/led-vs-convencionales>

<http://meetthings.com/blog/index.php/24-10-2011/cuanto-ahorro-con-leds-y-como-l-calculo/>

Activitat 1

Haureu de fer un pressupost de quant costaria canviar els tubs fluorescents de la vostra aula per tubs o plaques LED que tinguin els mateixos Watts de potència. Recordeu que sempre és convenient comparar els preus de més d'una botiga.

Us deixem un parell de pàgines on podeu consultar preus de bombetes LED: un comerç local i una botiga en línia.

<http://mataroled.com/> (comerç local)

<http://www.virtualleds.com/es/147-tubos-led-t8> (comerç en línia)

Apunteu la quantitat de fluorescents que necessitareu, el model exacte i el vostre pressupost en aquest quadre, i també a la pàgina “pressupost” de la taula de càlcul.

Activitat 2

Una dada molt important en fer un canvi com aquest, en instal·lar de la il·luminació d'un lloc és saber si estalviarem gaires diners posant unes bombetes que consumeixin menys que les anteriors.

Aquí teniu una aplicació (per instal·lar a la vostra tauleta) que ens permet calcular l'estalvi energètic en canviar els tubs fluorescents actuals per tubs LED. Només cal indicar el tipus de bombeta actual i les hores que estan en funcionament a la setmana. <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rbe.microluzapp>

Apunteu les dades que heu introduït a l'aplicació i quins resultat us ha donat.

Quin estalvi obtindríem al cap d'un any?

Per saber-ne més (no obligatori): Investiga què és un lumen?

<http://meetthings.com/blog/index.php/17-11-2011/que-es-un-lumen/>

--