



Disseny del laboratori de treball

Física i Química 2n ESO

Escola Meritxell

Curs 2017-2018

LABORATORI INVASIÓ PERIÒDICA

Després de l'atac de la FEM i de poder reunir-nos els científics dels diferents continents, necessitem urgentment preparar-nos per començar a recuperar alguns dels elements de la taula periòdica. El nostre repte és el disseny del laboratori de treball, el centre d'operacions per a salvar la invasió.

Objectius

- Dissenyar el laboratori de treball.
- Fer una relació del material i un estudi del pressupost.
- Realitzar un petit esquema del laboratori i la seva disposició.

Disseny del laboratori de treball

Utilitza els cossos geomètrics que creguis oportuns (Poliedres i cossos de revolució) per a dissenyar el vostre laboratori de treball i el seu preu. Les condicions del nostre espai són simplement que no superi els **100 m²** de superfície.

- Calcula'n el volum si són cossos destinats a l'emmagatzematge i justifica-ho.
- Calcula'n l'àrea del terra i les parets utilitzades.
- Presenteu un estudi justificat dels apartats anteriors.

Relació de material

Quina serà la vostra primera inversió? Quin material necessitarem? Tenint en compte les magnituds estudiades durant el curs quins instruments, materials, mobiliari necessiteu? Quin n'és el pressupost? És important tenir en compte els membres del grup i justificar les diferents decisions preses.

- Relació del mobiliari del laboratori (Mobles, taules, cadires, il·luminació...)
- Relació del material del laboratori (Instruments de mesura, material de vidre, material fungible...)

Representació gràfica del laboratori

Quin és el resultat del vostre disseny?

- Realitzar una perspectiva amb 3D via Sketch Up o amb perspectiva axonomètrica manual.

REPTE 2 INVASIÓ PERIÒDICA

Pressupost General

Quin serà el preu o el pressupost destinat a la construcció i preparació del vostre laboratori?

a) Realitza un pressupost detallat seguint les indicacions:

* Disseny del laboratori

* Material del laboratori

Orientació del pressupost

Disseny del laboratori	Quantitat	Preu unitari	Cost
Ítem 1	55	€ 100	€ 5.500
Ítem 2	13	€ 90	€ 1.170
Ítem 3	25	€ 50	€ 1.250
Total			€ 7.920

Material del laboratori	Quantitat	Preu unitari	Cost
Ítem 1	55	€ 100	€ 5.500
Ítem 2	13	€ 90	€ 1.170
Ítem 3	25	€ 50	€ 1.250
Total			€ 7.920

Insígnies

Amb aquest repte aconseguireu els elements: LÍQUIDS

