

## Enunciat del Projecte:

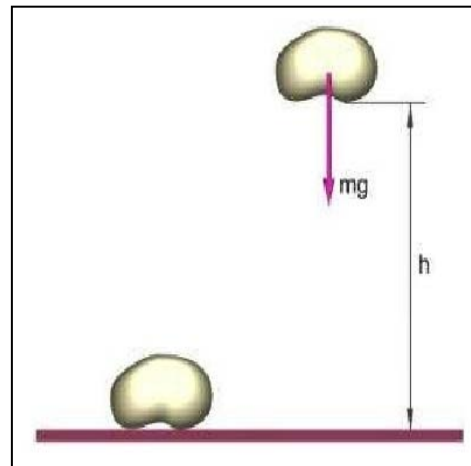
### 'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA'

Any 2079. El combustible i l'energia està essent un dels principals problemes pels enginyers. Els recursos s'esgoten, i cal ser eficients.

S'està treballant en un vehicle que recorri una distància determinada, per al seu ús diari, considerant –es clar- que precisi de la mínima energia possible.

Per al repte, es proposa recórrer únicament a l'energia potencial gravitatòria, otorgada per una massa aliena al propi vehicle.

Per aquest motiu els futurs enginyers –actualment cursant 'Projecte Integrador(I) '- hauran de col·laborar, i dur a terme el disseny, càlculs i la construcció d'un vehicle que sigui capaç de recórrer una distància determinada i prefixada, utilitzant la mínima energia possible per al seu desplaçament.



Els alumnes han de dissenyar un vehicle terrestre, amb l'objectiu de recórrer la distància requerida, i amb la precisió necessària per a no col·lidir amb cap objecte, i –a més- transportant de forma segura els seus passatgers.

El vehicle més eficient serà l'escollit, és a dir, aquell que recorri la distància requerida emprant la menor energia potencial possible.

Altres dades i especificacions pendents:

--- Només es pot recórrer a l'energia potencial gravitatòria, otorgada per una massa aliena al propi vehicle.

--- Sense limitació d'energia.

--- Limitació dimensional = **no hi ha limitació**

--- Limitació massa vehicle = **mínim 300 g**

--- Cal tenir en compte i poder-se demostrar la seguretat del sistema.

--- Possibilitat d'haver de transportar passatgers confortablement.

--- El tipus i característiques dels passatgers = **3 ous de guatlla**

--- Distància a recórrer = **mínim 10 metres**

--- **IMPORTANT: Cal acumular l'energia i, després, començar el desplaçament terrestre del vehicle.**