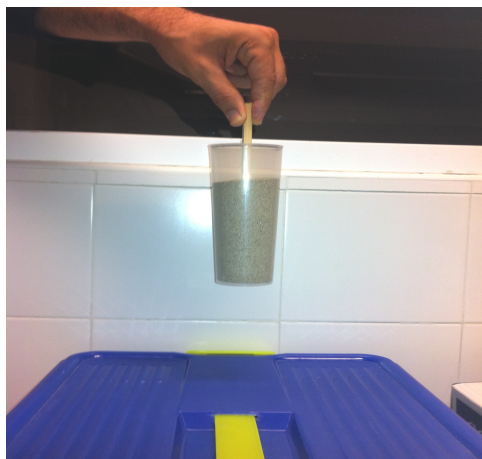


AQUEST  
MES  
TRIA  
UNA  
DE  
LES  
5 OPCIONS  
POSSIBLES:



- a) Celebació de la festa de Tots Sants.
- b) Celebació d'anar a buscar bolets.
- c) Celebació de Halloween.
- d) Celebació de les ànimes del purgatori.
- e) Celebació d'altres..... (aquestes les afegeixes tu)



Cada cosa té la seua bellesa  
però no tots poden veure-la  
Confuci (551 - 479 a.C.)

DEPARTAMENT DE F i Q "ALMAGEST" DE L'IES TEULADA

NOVEMBRE 2013

Segueix darrera →→→

**FONAMENT CIENTÍFIC:**

**Concepte: la força de fregament estàtica.** És la força d'oposició a l'inici de qualsevol moviment d'un cos degut al contacte de la seua superfície amb una altra d'un altre cos. Està present mentre el moviment no s'ha iniciat. Aquesta força és independent de l'àrea de contacte entre les superfícies i és proporcional a la força normal exercida per una de les superfícies sobre l'altra. La  $f_{e(màx)}$  ve donada per l'expressió:

$f_{e(màx)} = \mu_e N$  essent  $\mu_e$  el coeficient de fregament estàtic. Aquest coeficient és adimensional (no té unitats) i depèn de les interaccions intermoleculares entre les superfícies de contacte.

**EL CIENTÍFIC NOVELL**

*Ara et toca a tu desenvolupar les teues habilitats científiques i jugar amb la ciència.*

El primer que has de fer és aconseguir: sorra de la mar, un vas de beure refrescs, substàncies tèbies o en el seu defecte fredes amb gel. Ai!, Ai!, Ai! perdoneu i “un palo” de fusta. Agafeu el vas i l'empleneu amb sorra de la mar, feta aquesta acció introduïu “el palo” dins la sorra que hi ha dins del vas, tot seguit estireu cap amunt i traieu-lo. Torneu a agafar “el palo” i el torneu a introduir dins de la sorra del vas. Ara feu uns cops amb la base del vas sobre la superfície on descansava el vas. Agafeu “el palo” i estireu cap amunt. Ja! Ja! Ja!. Per què no ix o surt “el palo” i puja tot el conjunt del vas, la sorra i “el palo”?????????

- Jo ho sé! Jo ho sé! “el palo” està de moda.

**Reflexió:** Si tothom que se t'apropa fent-te salutacions amb les que s'inclouen petits cops com per exemple a l'esquena, a les mans o altres parts del cos, fes cura, perquè al llarg del temps et podries quedar atrapat/da en un món de nugasses de les quals et fora difícil sortir-te'n.

**Encetem un llibre:** - Són les 7 del capvespre – va exclamar l'home jove fregant-se les mans –  
- La resposta fou immediata per part de la noia –. Ja fa una estona que hauries d'haver encès el foc de la llar. En aquesta masia, una vegada feta la posta de Sol, ja saps que les temperatures fan una gran davallada.

- L'home jove va fer l'acció d'anar a per la llenya, però tot seguit d'una revolada, abans que la noia se n'adonara, ja la tenia agafada pels malucs.....

**Un acudit:** El meu veí està boig! I això? El molt impertinent no para de donar cops a les parets de matinada i no em deixa estudiar. I tu què fas? Doncs segueisc practicant amb la bateria.

**El departament de F i Q “Almagest” de l'IES Teulada t'ajuda:**

Quan introduïm el pal de fusta dins la sorra, aquesta està en contacte amb ell, però hi ha una gran quantitat d'aire junt amb la sorra, que fa que el fregament estàtic siga menor. Al fer els cops els grans de sorra s'apropen més i així varien les propietats de la superfície de contacte i el pal està més subjecte degut a l'augment del fregament estàtic i s'enlaira tot, al fer la força cap a dalt.

**La Lluna:** Nova, el 3. Creixent, el 10. Plena, el 17. Vella, el 25.

**DITA:** NOVEMBRE acabat, hivern començat