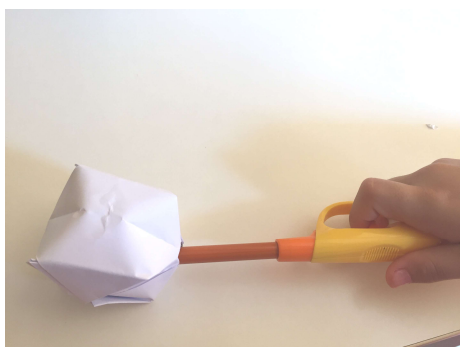


LA DURADA
TAMBÉ
IMPORTA I
MOLT.
SAPS QUIN ÉS EL
MES MÉS LLARG
DE TOTS?

Solució pag 2



La major rêmora de la vida és l'espera del dia de demà i la pèrdua del dia d'avui.

L. A. Séneca (2adC – 65)

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

OCTUBRE 2015

Segueix darrera →→→→

FONAMENT CIENTÍFIC:**Concepte: principi de conservació de la quantitat de moviment.**

Amb la tercera llei de Newton, o principi fonamental de la conservació de la quantitat de moviment: podem establir que la quantitat de moviment de dos cossos sotmesos únicament a la interacció mútua (forces internes), és constant:

$$\sum \mathbf{F} = 0 \rightarrow \Delta \mathbf{p} = 0 \rightarrow \mathbf{p} = \text{constant.}$$

Si la força resultant que actua sobre un cos és zero, la seua quantitat de moviment es manté constant.

La quantitat de moviment d'un cos ve expressada per l'expressió : $\mathbf{p} = m \cdot \mathbf{v}$, on \mathbf{p} és la quantitat de moviment, m la massa del cos i \mathbf{v} la seua velocitat.

*Les magnituds en negreta són vectorials, la resta escalars.

EL CIENTÍFIC NOVELL

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

1 – Advertiment: heu d'estar acompanyats per un adult sempre major que vosaltres.

2 – Heu de construir amb paper, cartró o altra cosa per construir-vos un recipient volumètric que tinga un sol forat.

3 – Busqueu-vos la vida per construir el recipient esmentat en el punt 2.

4 – Agafeu un encenedor de cuina que estiga en bones condicions d'ús i tinga prou gas al seu interior.

5 – Premeu el seu gallet i empleneu de gas el volum del recipient esmentat en el punt 2.

6 - Premeu més fort fins que es forme la guspira que encendrà el gas acumulat en el recipient volumètric esmentat, per tercera vegada, en el punt 2.

7 – QUIN ENSURT! (susto!).

Reflexió: Si algun dia la valoració del moment es resumeix en aquest estat d'ànim: “estic a punt d'explotar”. Sempre pots fer fora una part del teu equipatge de viatge.

Encetem un llibre: el compte enrere va començar el que seria un dels més grans esdeveniments que la humanitat havia viscut fins aquell moment. Per primera vegada l'Agnès, la Miranda i l'Emi anaven a conquerir un nou espai. 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1,. Un moment, un moment; abans de començar el viatge.....

Un acudit: - Què és el que no has de dir mai a l'entrar a una botiga d'antiguitats?
- Què hi ha de nou?

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

El cos volumètric, en principi està aturat i l'emplenem de gas. Quan es produeix la combustió els gasos produïts en la combustió, escapen pel forat de l'objecte, aquest és propulsat en sentit contrari. Amb aquest principi de la física tenen explicació tots els moviments dels cossos que es mouen pel mecanisme de propulsió. Exemples d'aquests moviments són: els coets espacials, els avions, etc.

La Lluna: Vella, el 4. Nova, el 13. Creixent, el 20. Plena, el 27.

DITA: A l'OCTUBRE, el cabrerot i penja la dacsca al canyot.

US RECORDE GRANS DE SORRA, HUMITS AMB AIGUA DE MAR!