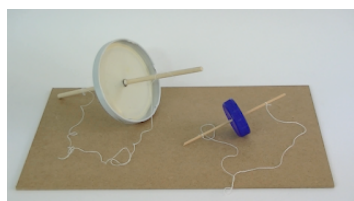


“Les frases que feia mesos que es reprimien van trencar el silenci. Les que havia dut el carter i les que havien volat per les ones, de pantalla a pantalla, es van materialitzar i els van trenar per sempre més”

**Frase extreta del llibre: Al vertigen
Autora: Núria Perpinyà
1^a edició (2013)**



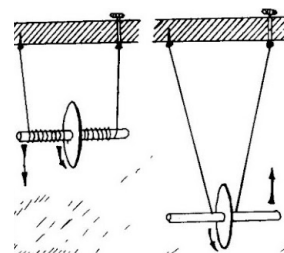
DEPARTAMENT DE F i Q “ALMAGEST” DE L'IES TEULADA

ABRIL 2019

Segueix darrera →→→→

FONAMENT CIENTÍFIC:

Disc de Maxwell: És un dispositiu (semblant al io-io) que permet observar la transformació d'energia potencial gravitatòria ($E_p = m \cdot g \cdot h$) en energia cinètica de translació ($E_{ct} = \frac{1}{2} \cdot m \cdot v^2$) i energia cinètica de rotació ($E_{cr} = \frac{1}{2} \cdot I \cdot \omega^2$). Si no haguera pèrdues d'energia per fregament el disc no s'aturaria mai.

**EL CIENTÍFIC NOVELL**

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

- Un tap, un disc o qualsevol figura circular.
- Un tros de fil.
- Un pal (fem memòria: “un palo”, “un palo”, “un palo”).

Fem un forat en el centre del pal, perdó volia escriure disc (oblideu el mot pal). Passem el pal pel forat del disc. Nuguem els extrems del fil als del pal. Enrotllem el sistema en vertical i soltem. Puja - baixa, puja - baixa.....prou perfa! Em marege!

Reflexió: Si sempre estàs donant-li voltes al teu cap, amunt i avall al mateix assumpte, possiblement no trobes cap resposta. Sols aconseguiràs tenir el cap calent.

Encetem un llibre: volta i volta no sabia com eixir-se'n d'aquella mena de vida atapeïda d'avorriments. L'esclavitud al senyor tot poderós; TEMPS.....

Un acudit: - quin és el patró de les sabates?
- Sant Dàlia

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

A l'enrotllar el disc, aquest assoleix una energia potencial gravitatòria que, al soltar-lo, es transforma en energia cinètica de translació i de rotació. Quan arriba al seu punt més baix aquestes energies cinètiques es transformen en energia potencial elàstica al deformar-se els fils una longitud inapreciable. L'energia elàstica és la que fa pujar de nou el disc, sense arribar a la seua posició inicial per pèrdua d'energia mecànica pels fregaments. Al final el disc es queda aturat a l'haver perdut tota la seua energia.

La Lluna: Nova, el 5. Creixent, el 12. Plena, el 19. Vella, el 27.

DITA: A l'abril en un dia en fan mil.

AUXILIIIIIIIIIIII! VACANCES VENIU AL MEU RESCAT I SALVEU-ME!