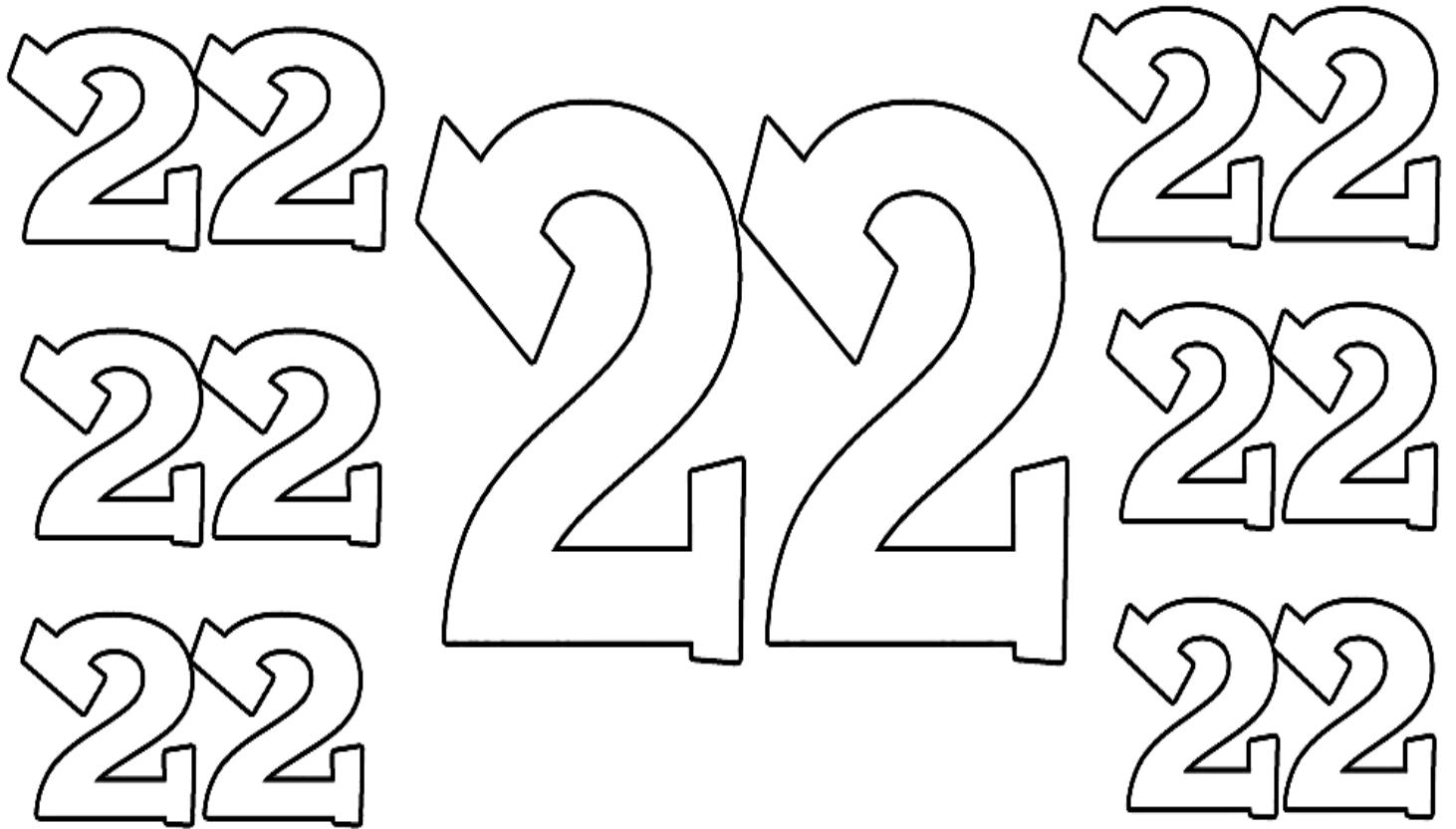


Numero 22 para Recortar y Colorear

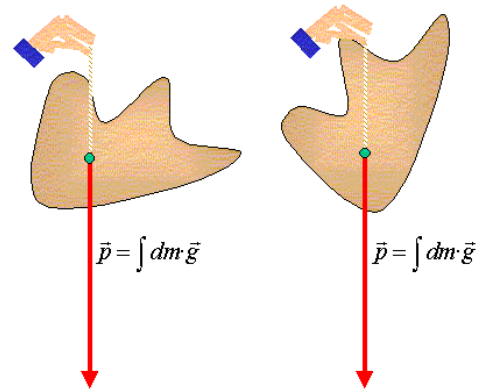


Cap problema important no pot resoldre's des del mateix nivell de pensament que va generar-lo.

Albert Einstein (1879 - 1955)

FONAMENT CIENTÍFIC:

Concepte: *El centre de gravetat* d'un cos és, per a tota possible orientació del cos en l'espai, el punt lligat al cos per al qual el moment resultant del sistema de forces format per totes les forces pes de cada una de les partícules constituents del cos és zero. On es troba aquest punt podem fer que un cos es trobe en equilibri.



El punt centre de gravetat tindrà així una important propietat: si pengem el cos (per exemple amb una corda) des d'aquest punt, el cos restarà en equilibri independentment de l'orientació que tingui en el moment que el pengem.

EL CIENTÍFIC NOVELL

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

Material: bitllet de moneda de curs legal 500€, 200€, 100€, 50€, 20€, 10€, 5€. Una moneda també de curs legal 2€, 1€, 50cts, 20cts, 10cts, 5cts, 2cts, 1cts. Si no pots aconseguir ni els bitlles ni les monedes de curs legal pots fer servir bitllets d'una bona falsificació.

Doblega el bitllet pel centre del costat del paral·lelogram més llarg i posa la moneda recolzada al capdamunt de l'aresta formada per l'acció feta abans. Comença a construir un angle cada vegada més obtusangle fins arribar a un angle de π radians. Ajuda: mireu la figura de la pàgina 1. Ok! Ostras! No cau! No cau!

Reflexió: manipulant solament bitllets, no necessàriament, podries trobar-te en un Bon estat d'equilibri. Magister dixit!

Encetem un llibre: m'encisava quan de menut els meus pares em portaven alguna que altra vegada la circ. La meua mirada centrada en aquells equilibris fets pels acròbates, per a mi era tot com una mena de màgia.....

Un acudit: Professora, està bé castigar algú per alguna cosa que no ha fet?
 No! Per què ho dius?
 Perquè no he fet els deures!

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

Quan anem obrint el bitllet, els moviments fets per la moneda sempre actuen de manera que el centre de gravetat seu es troba damunt del fi gruix del paper.

La Lluna: Vella, el 3. Nova, l'11. Creixent, el 18. Plena, el 25.

DITA: El fred del DESEMBRE es fica dins per sempre.
MERRY CHRISTMAS!