

WHAT HAPPENS NEXT? (in het kort)

Enkele recentere vragen van de **Facebookpagina's "What Happens Next Questions"**. Hier zijn enkele van de vragen die we op 23 oktober zullen bekijken. Ik heb geprobeerd om een selectie te maken die ik nog nooit eerder heb gebruikt... en zeker niet voor "playful science"



KLEURSTIFTEN: VRAAG

Drie verschillende stiften, één in water oplosbare, één permanente en één droog uitwisbare worden gebruikt om op geëmailleerde borden (niet-absorberend) te tekenen. Vervolgens wordt water in de borden gegoten. Wat gebeurt er met de tekening?

Met dank aan Kiristina Dovalova (Slowakije)



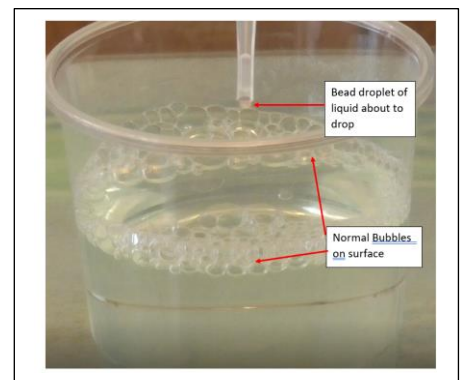
TWEE SPIJKERS EN EEN ELASTIEK: VRAAG

Een elastiekband wordt tussen twee spijkers gespannen gehouden. Hij wordt naar links getrokken en losgelaten. Wat gebeurt er dan? Zal het elastiek weer in evenwicht komen zodra hij wordt losgelaten, of zal hij verder reiken dan de spijkers en de buis achter de nagels raken?



GEEN ZEEPBELLEN (DRUPPELS): VRAGEN

Een druppel zeepsop wordt in een beker met hetzelfde zeepsop gedropt van boven het oppervlak. Wat gebeurt er met de druppel? Verdwijnt hij gewoon in de vloeistof? Zie je de druppel nog? Ga je de druppel zien zakken en weer naar de oppervlakte stijgen?



BLOKKEN HOUT EN ELASTIEK IN VRIJE VAL: VRAAG

Twee blokken hout zijn verbonden door een gespannen elastiek, maar gescheiden gehouden door de wrijving tussen de blokken en de houten plank waarop ze rusten. Wat gebeurt er met de blokken als de plank losgelaten wordt?



EEN SLINKY LATEN VALLEN: VRAAG

We laten een lang uitgerekte slinky los.

Deel 1: Wat gebeurt er met het speelgoed dat aan de onderste ring van de veer is bevestigd op het moment dat de veer wordt losgelaten?

Deel 2: Hoe zit het met de verschillende delen van de veer, de ringen hogerop?

Deel 3: Kun je beschrijven hoeveel de veer is uitgerekt, wanneer deze de grond bereikt?

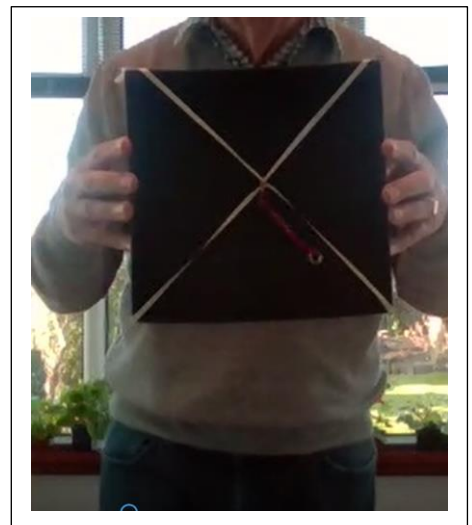


SLINGER IN VRIJE VAL: VRAAG

De slinger bestaande uit een metalen moer die aan het uiteinde van een touw hangt, oscilleert in een doos wanneer deze wordt losgelaten. Wat gebeurt er dan?

Kun je de beweging van de slinger in vrije val beschrijven?

Is de beweging afhankelijk van de stand van de slinger op het moment dat de doos wordt losgelaten?



WINDZAK: VRAAG

Het volume van een windzak is ongeveer 36 liter. Hoe vaak moet je blazen om de rode zak net zo vol te krijgen als de blauwe? (Elke keer ademen we ongeveer 1 liter uit).

Is er een techniek om dit met minder ademhalingen te doen?



VIER KAARSEN (alweer!): VRAAG

Wanneer een brandende kaars, staande in een bakje met water, bedekt wordt met een glas, stijgt het water uit het bakje in het glas als de druk afneemt.

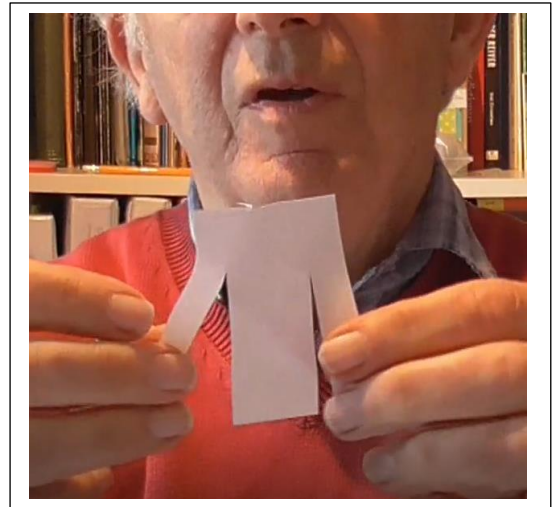
Wat gebeurt er als er 4 kaarsen worden gebruikt? ... en waarom?



PAPIER SCHEUREN: VRAAG

Het kleine stukje papier wordt vastgehouden zoals op de foto te zien is.

Wat gebeurt er als er tegelijkertijd aan beide randstukken wordt getrokken?



CILINDER: VRAAG

Een cilinder van groot formaat, bijvoorbeeld zoals deze speelgoedbalcontainer van 3 ballen (ballen verwijderd) wordt vastgehouden zoals getoond.

Wat is de grootste lengte, de omtrek van de cilinder of zijn hoogte?

