

WHAT HAPPENS NEXT (en bref)

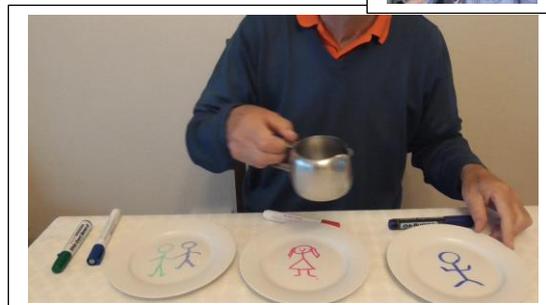
Quelques questions plus récentes des pages Facebook « What Happens Next Questions ». Voici quelques-unes des questions que nous examinerons le 23 octobre . J'ai essayé de proposer une sélection que je n'ai jamais utilisé avant...



MARQUEURS COLORÉS : QUESTION

Trois marqueurs différents, lavable, permanent et effaçable à sec sont utilisés pour dessiner sur des assiettes émaillées (non absorbant). On verse ensuite de l'eau dans les assiettes. Qu'advient-il du dessin ?

Merci à Kiristina Dovalova (Slovaquie)



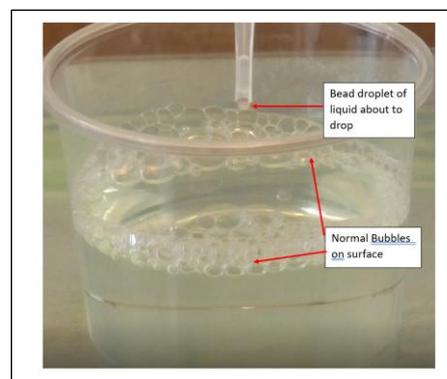
DEUX CLOUS ET UN ÉLASTIQUE : Question

Un élastique est maintenu tendu entre deux clous. Il est étiré vers la gauche, et lâché. Que se passe-t-il ensuite ? L'élastique reviendra-t-il à la position d'équilibre dès qu'il est libéré, ou s'étend-il au-delà des clous et frappe le tube posé derrière les clous ?



GOUTTES OU BULLES : QUESTIONS

On laisse tomber une goutte d'eau savonneuse au-dessus de la surface d'une eau de même composition, dans un bécher. Que va-t-il se passer avec la goutte? Va-t-elle simplement disparaître dans le liquide? Verrez-vous encore la goutte? Allez-vous voir la goutte tomber et remonter à la surface?



MORCEAUX DE BOIS ET ÉLASTIQUES EN CHUTE LIBRE :QUESTION

Deux blocs de bois sont reliés par des élastiques étirés, mais maintenus séparés par le frottement entre les blocs et la planche de bois sur laquelle ils reposent. Qu'arrive-t-il aux blocs lorsque la planche est lâchée?



LAISSER TOMBER LE SLINKY : QUESTION

On lâche un slinky allongé. La partie 1 dit ce qui arrive au jouet attaché à l'anneau inférieur du ressort au moment où il est lâché? La partie 2 dit ce qu'il en est des différentes parties (les anneaux supérieurs) du ressort? Partie 3 : pouvez-vous décrire comment le ressort est étiré, quand il atteint le sol?



PENDULE EN CHUTE LIBRE: QUESTION

Le pendule est constitué d'un écrou métallique suspendu à l'extrémité d'une corde et oscille dans une boîte lorsque celle-ci est lâchée. Que se passe-t-il ensuite ?
Pouvez-vous décrire le mouvement du pendule en chute libre, Le mouvement dépend-il de la position du pendule à l'instant où la boîte est lâchée ?



SAC À VENT :QUESTION

Le volume d'un sac à vent est d'environ 36 litres. Combien de fois faut-il souffler dans le sac pour gonfler le sac rouge jusqu'à ce qu'il soit aussi plein que le bleu? (Chaque fois nous expirons environ 1 litre) Existe-t-il une technique qui utilisera moins de respirations ?



QUATRE BOUGIES (encore!)

Lorsqu'une bougie allumée, debout dans un réservoir d'eau est recouverte d'un verre, l'eau du réservoir monte dans le verre à mesure que la pression y diminue.

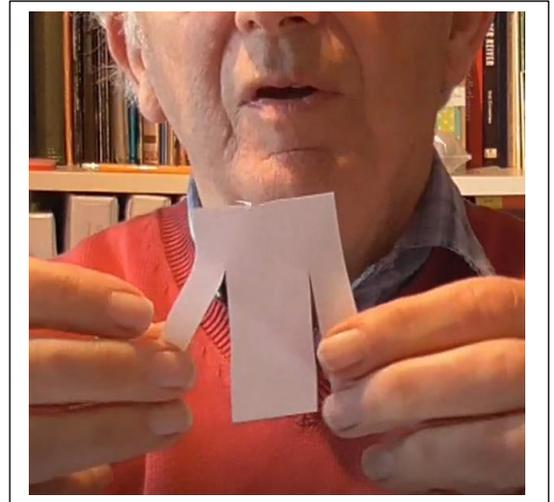
Que se passe-t-il lorsque 4 bougies sont utilisées? ... et pourquoi ?



DÉCHIRURE DE PAPIER : QUESTION :

Le petit morceau de papier est tenu comme indiqué sur la photo.

Que se passe-t-il lorsqu'on tire simultanément et latéralement sur les deux morceaux de papier?



CYLINDRE : QUESTION

Un cylindre de haute taille, par exemple ce récipient à balles de tennis de 3 balles

(avec les balles enlevées) est maintenu comme indiqué.

Quelle est la plus grande longueur, la circonférence du cylindre ou sa hauteur ?

