



Extract of SVT

<http://svt.cjr.free.fr/spip.php?article204>

1/ L'étude des tremblements de Terre.

Pb4 Comment fonctionne le sismographe ?

- Archives avant 2016 - SVT 4ème - Les tremblements de Terre. - 1/ L'étude des tremblements de Terre. -

4

Publication date: mardi 13 septembre 2011

Description:

Comprendre le fonctionnement du sismographe.

Copyright © SVT - Tous droits réservés

Comprendre le fonctionnement du sismographe.

Activité



ex sismographe

Correction

1/ De haut en bas :

A gauche : support, support, socle

A droite : ressort, masse, stylet, papier millimétré, cylindre, cale

2/ Le support, le socle, la cale, les cylindre, le papier vont bouger en même temps que la vibration du sol.

3/ Le stylet reste immobile à l'aide de la masse et du ressort : ils amortissent les vibrations afin de les annuler.

4/

Élément du sismographe	subit les vibrations	ne subit pas les vibrations
Socle	x	
Support	x	
Cylindre	x	
Papier	x	
Manivelles	x	
Cale	x	
Ressort		x

Pb4 Comment fonctionne le sismographe ?

Masse		x
Stylet		x

5/ Il faut colorer en rouge le ressort, la masse et le stylet : ils ne subissent pas les vibrations et peuvent inscrire les lignes sur le papier qui est mobile.

++++En plus

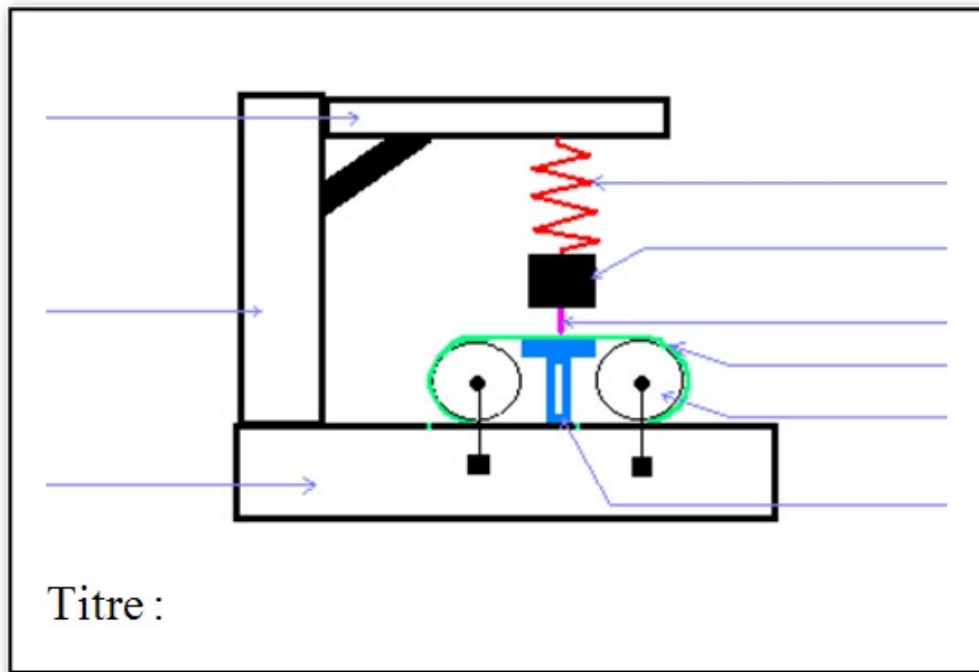


Schéma du sismographe

► [Le sismographe.](#)

[<http://www.apercite.fr/api/apercite/320x240/oui/oui/http://www.sciences.univ-nantes.fr/physique/perso/gtulloue/Meca/Oscillateurs/sismo.html>]

► [Le sismomètre : Animation du CEA.](#)

++++Résumé

**Lorsque la terre tremble,
le papier tremble aussi
mais le crayon ne subit
pas les vibrations grâce à
la force d'inertie créée par
le poids.**