

TP 24 : Détection d'onde sismique

$f_0 < f$, $1/f_0 > 1/f$ donc $T_0 > T$

Il faut prendre la masse la plus grande possible et la raideur du ressort (k) le plus petit possible

Il faut suspendre une masse à un ressort, tirer légèrement la masse. On va avoir des oscillations. Le but est donc de déterminer la période des oscillations en chronométrant et comptant les oscillations ensuite diviser le temps par le nombre d'oscillations ce qui nous donnera le T_0 . Pour déterminer la raideur du K on a donc :

$$k = (2\pi/T_0)^2 * m \text{ (l'unité de k est kg.s}^{-2}\text{)}$$


Remanier