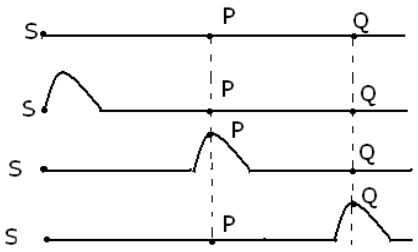
Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع

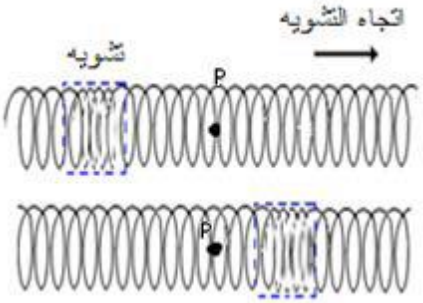
بسم الله الرحمن الرحيم الثانية باكالوريا الفيزياء	الموجات الميكانيكية المتوالية Les ondes mécaniques progressives	الجزء الأول : الموجات الوحدة 1 5 س

1-1- نشاط :

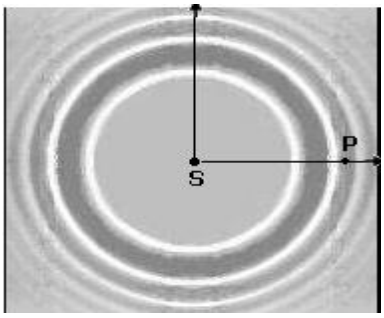
تجربة1: نحرك طرف حبل موتر عند النقطة S



تجربة 2 : نكبس بعض لفات نابض ثم نحررها



تجربة 3 : نسقط حصاة على سطح الماء



أ- ماذا حدث للحبل و النابض وسطح الماء ؟

ب- ما طبيعة الوسط في كل تجربة ؟

ج- هل يصاحب انتشار الموجة انتقال المادة ؟

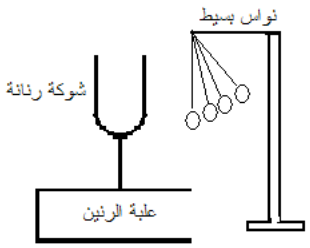
د- اقترح تعريفا للموجة الميكانيكية ؟

1-3- الموجة الصوتية :

نشاط :

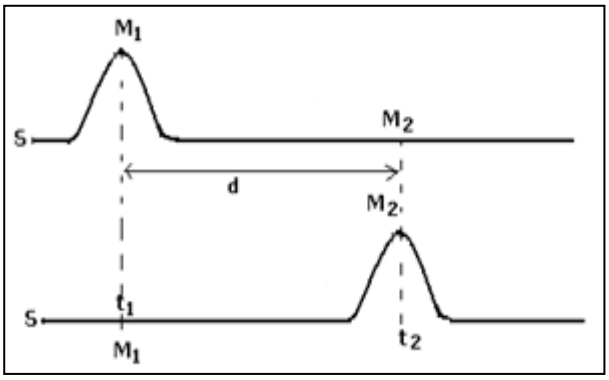
تجربة1: نشغل الهاتف، ثم نفرغ الدماس من الهواء بواسطة المضخة

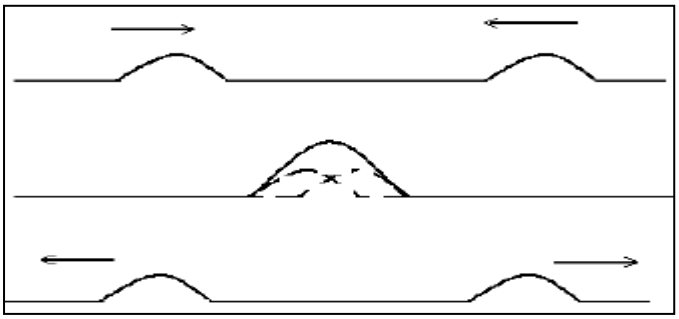
تجربة2: نقوم بالنقر على شوكة الرنانة



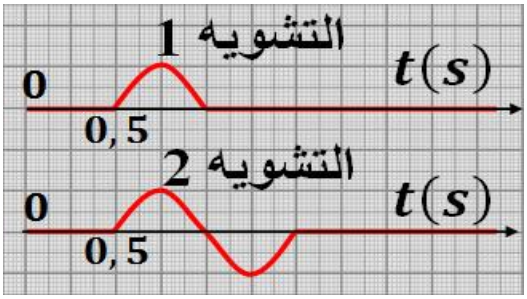
أ- ماذا يحدث للصوت المنبعث من الهاتف بعد تفريغ الهواء ؟ ماذا تستنتج ؟

ب- ماذا يحدث للكرية بعد النقر على الشوكة الرنانة ؟ استنتج طبيعة الموجة الصوتية .





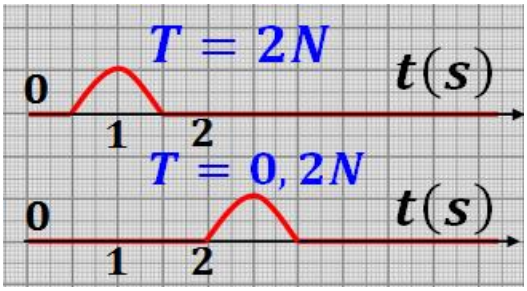
Talamidi.com تم تحميل هذا الملف من موقع



3-2- العوامل المؤثرة على سرعة الانتشار :

أ- تأثير شكل التشويه : تمثل المنحنيات تغيرات استطالة نقطة M ، من حبل ، توجد على مسافة $SM = 5\ m$ من المنبع S .
نعتبر لحظة بداية اهتزاز المنبع S أصلا للتواريخ .
هل شكل التشويه يؤثر على سرعة الانتشار ؟
نلاحظ أن .....

.....

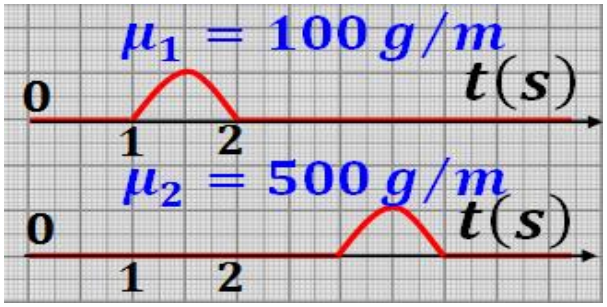


ب- تأثير توتر الحبل : تمثل المنحنيات تغيرات استطالة نقطة M، حيث نغير توتر الحبل .
مع $SM = 5\ m$.
هل توتر الحبل يؤثر على سرعة الانتشار ؟

التوتر	$T_1 = 0,2\ N$	$T_2 = 2\ N$
سرعة الانتشار	.....	.....

.....

.....



ج- تأثير الكتلة الطولية μ :
تمثل المنحنيات تغيرات استطالة نقطة M ، حيث نغير فقط الكتلة الطولية.

الكتلة الطولية μ تعرف بالعلاقة $\mu = \frac{m}{l}$ حيث
m كتلة الحبل l طول الحبل
هل الكتلة الطولية تؤثر على سرعة الانتشار ؟

الكتلة الطولية μ	$\mu_1 = 100\ g/m$	$\mu_2 = 500\ g/m$
سرعة الانتشار	.....	.....

.....

.....