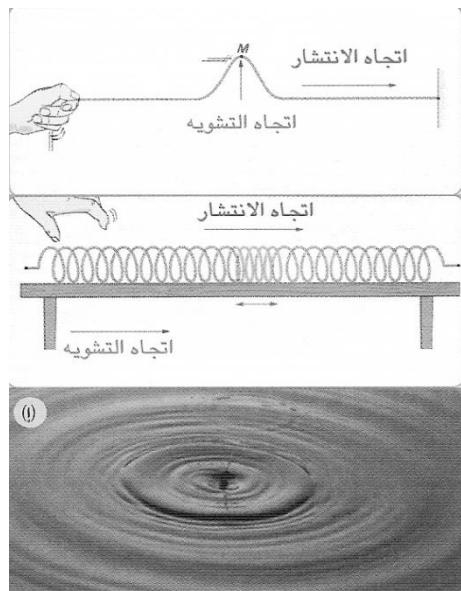


الهُوَجَاتُ الْمِكَانِيَّةُ الْمُوَالِيَّةُ Les ondes mécaniques progressives

نشاط 1: تعرف الموجة الميكانيكية

نقوم بإنجاز التجارب التالية:

1. أملأ الجدول أسفله.



التجربة 1	الوسط	التجربة 2	الوسط	التجربة 3	الوسط

2. هل يصاحب انتشار التشويف انتقال للمادة؟ على جوابك.

3. حدد في كل تجربة اتجاه التشويف و اتجاه الانتشار.

نشاط 2: الموجة الصوتية

ننجز التجربتين المماثلتين في الشكلين الأول والثاني.

1. ماذا يحدث لصوت الهاتف بعد تفريغ الإناء من الهواء؟ ماذا تستنتج؟

2. صف ماذا يحدث للكرة. ماذا تستنتج؟

نشاط 3: سرعة انتشار موجة والعوامل المؤثرة عليها

نقيس المدة الزمنية Δt التي يستغرقها انتشار الموجة بين (1) و (2)

ل مختلف قيم d .

نحصل على النتائج التالية:

d (m)	0	0.5	1	1.5	2	2.5	3
Δt (s)							

1. مثل على ورق ميليمتر $f(\Delta t) = d$ ثم قم باستثماره.

2. نقوم بإعادة التجربة ولكن بتغيير:

✓ توتر الحبل وذلك بتغيير الكتلة المعلمة.

✓ الحبل بأخر و سمك مختلف.

ما زال ظاهر؟

