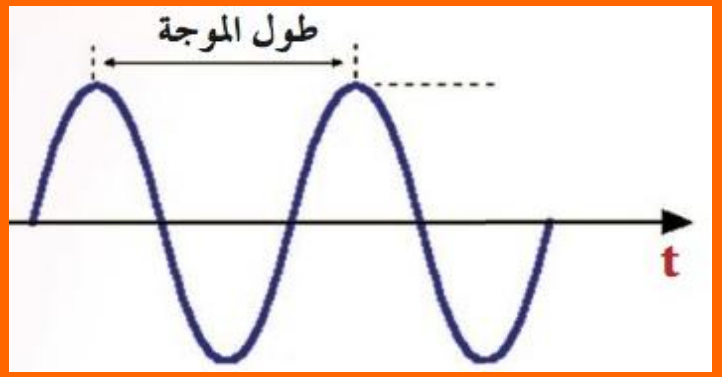
الموجات الميكانيكية المتوالية الدورية

الموجة الميكانيكية المتوالية الدورية: هي الظاهرة الناتجة عن انتشار تشوه دوري في وسط الانتشار

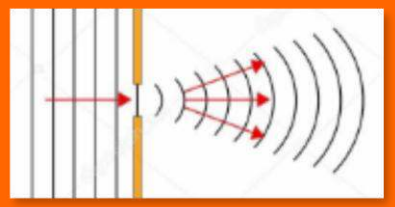
- طول الموجة λ هي أصغر مسافة بين نقطتين لهما نفس الحالة الاهتزازية
- الدور T هو المدة الزمنية التي تتكرر فيها الظاهرة بكيفية مماثلة، وحدته الثانية (s)
- التردد N هو مقلوب الدور T : $N = 1/T$ وحدته الهرتز (Hz)

الموجة الميكانيكية المتوالية الجيبية: هي الظاهرة الناتجة عن انتشار تشوه جيبي في وسط الانتشار



- V : سرعة انتشار الموجة
- T : الدور بالثانية (s)
- λ : طول الموجة بالمتر (m)
- N : التردد بالهرتز

$$V = \frac{\lambda}{T} = \lambda . N$$



ظاهرة الحيود: هي الظاهرة الناتجة عن تغيير اتجاه انتشار الموجة عند مصادفتها لحاجز به فتحة عرضها a أصغر من طول الموجة λ

الوسط المبدد هو الوسط الذي تتعلق فيه سرعة انتشار الموجة بتردد المنبع

الموجات الميكانيكية المتوالية

الموجات الميكانيكية المتوالية الدورية

انتشار موجة ضوئية