

الموجات الميكانيكية المتوالية الدورية

الموجات
الميكانيكية
المتوالية

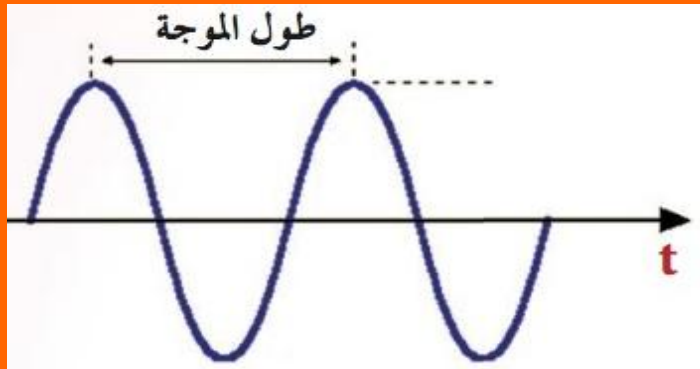
الموجة الميكانيكية المتوالية الدورية: هي الظاهرة الناتجة عن انتشار تشوه دوري في وسط الانتشار

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 : $N = \frac{1}{T}$ وحدته الهرتز (Hz)

الموجة الميكانيكية المتوالية البينية: هي الظاهرة الناتجة عن انتشار تشوه جيبى في وسط الانتشار

الموجات
الميكانيكية
المتوالية
الدورية

V : سرعة انتشار الموجة

T : الدور بالثانية (s)

λ : طول الموجة بالمتر (m)

N : التردد بالهرتز

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



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

انتشار موجة
ضوئية

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