

## الموجات الميكانيكية المتوالية الدورية

الموجات  
الميكانيكية  
المتوالية

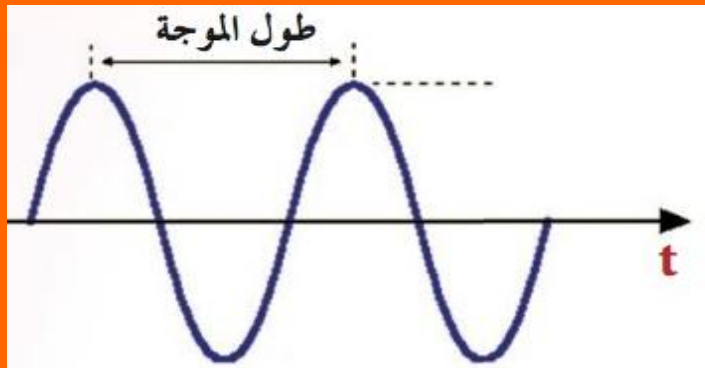
الموجة الميكانيكية المتوالية الدورية: هي الظاهرة الناتجة عن انتشار تشوه دوري في وسط الانتشار

طول الموجة  $\lambda$  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 جيبي في وسط الانتشار

الموجات  
الميكانيكية  
المتوالية  
الدورية

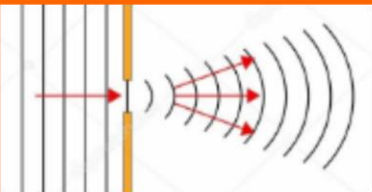
$V$  : سرعة انتشار الموجة

$T$  : الدور بالثانية (s)

$\lambda$  : 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  $\lambda$

انتشار موجة  
ضوئية

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