

الموجات الميكانيكية المتوالية

تكون الموجة مستعرضة إذا كان اتجاه تشويها عمودي على اتجاه انتشارها - كأمواج البحر

تكون الموجة طولية إذا كان اتجاه تشويها على استقامة واحدة مع اتجاه انتشارها - كالموجة الصوتية

الموجة الميكانيكية المتوالية :
هي ظاهرة انتشار تشويه في
وسط مادي مرن

ملاحظة : أثناء انتقال موجة ، تنتقل الطاقة ولا تنتقل المادة

v : سرعة انتشار الموجة

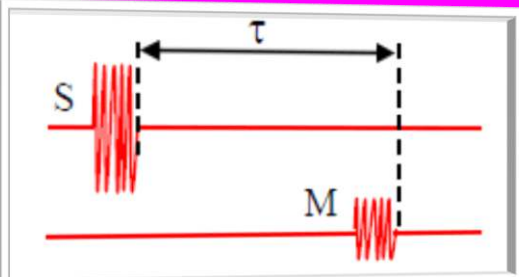
d : المسافة المقطوعة بالمتر (m)

Δt : المدة الزمنية المستغرقة بالثانية (s)

SM : المسافة بين النقطتين S و M

τ : التأخر الزمني بالثانية (s)

$$v = \frac{d}{\Delta t} = \frac{SM}{\tau}$$



التأخر الزمني هو المدة الزمنية اللازمة لمرور الموجة من النقطة S إلى النقطة M

الموجات
الميكانيكية
المتوالية

الموجات
الميكانيكية
المتوالية
الدورية

انتشار موجة
ضوئية