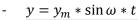
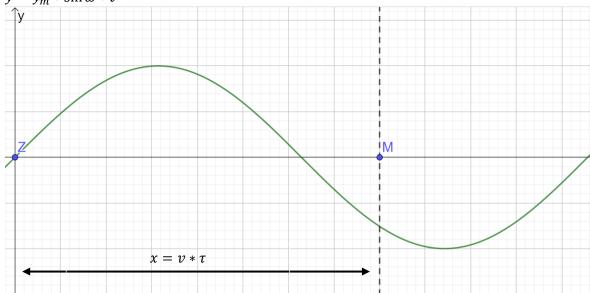
Rovnica postupnej vlny





- **Z** zdroj zvuku
- **M** bod do ktorého sa šíri vlnenie od zdroja
- τ (Tau) čas za ktorý sa vlnenie dostane do cieľa
- $au = \frac{x}{v}$
- Kmitanie v bode **M** bude mať výchylku takú istú ako zdroj, posunutú o **τ**
- $y = y_m * \sin \omega * (t \tau)$
- $y = y_m * \sin \omega * \left(t \frac{x}{v}\right)$
- $y = y_m * \sin\frac{2\pi}{T} * (t \frac{x}{v})$
- $y = y_m * \sin 2\pi * \left(\frac{t}{T} \frac{x}{v * t}\right)$

- λ (Lambda) – vlnová dĺžka

- $\circ \quad \lambda = v * t = \frac{v}{F}$
- o vzdialenosť, ktorú prejde vlnenie fázovou rýchlosťou za 1 periódu

$$- y = y_m * \sin 2\pi * \left(\frac{t}{T} - \frac{x}{\lambda}\right)$$