

Základní akustické veličiny

Akustický tlak $p(\vec{r}, t)$

Akustická rychlost $\vec{v}(\vec{r}, t)$

Okamžitá akustická intenzita $\vec{i}(\vec{r}, t) = p(\vec{r}, t) \vec{v}(\vec{r}, t)$

Akustická intenzita $\vec{I} \equiv \lim_{T \rightarrow \infty} \frac{1}{T} \int_0^T \vec{i}(\vec{r}, t) dt$

Rychlost šíření zvuku

$$c_0 = \sqrt{\frac{\kappa b}{\rho_0}}$$

$$c_0 = 331,8 + 0,61 t [\text{ms}^{-1}]$$