Продольные волны - волны, в которых колебания происходят вдоль направления распространения волны.

Продольные волны - волны сжатия и разряжения.

Поперечные волны - волны, в которых колебания происходят перпендикулярно направлению их распространения.

Поперечные механические волны являются волнами сдвига.

Упругие поперечные волны могут распространяться только в твердых телах, а упругие продольные волны могут распространяться в любой среде.