Громкость звука зависит от амплитуды колебаний: чем больше амплитуда колебаний, тем громче звук. Также она зависит от длительности звука и от индивидуальных особенностей слушателя.

При одинаковых амплитудах как более громкие мы воспринимаем звуки, частоты которых лежат в пределах от 1000 Гц до 5000 Гц.

Единица громкости звука называется сон.