|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Musik‑Schall‑Töne** | | | | **Merkstoff 1** |
| **Schall und Schwingungen**  Alles, was man mit den Ohren hören kann, ist **Schall**. Schall entsteht, wenn Körper **schwingen**. Schwingende Körper nennt man **Schallquellen**.  Wir unterscheiden folgende Schallarten: | | | | | |
| **Ton** | | **Klang** | **Geräusch** | **Knall** | |
| Bei einem Ton ist die Schwingung sinusförmig. | | Beim Klang ist die Schwingung nicht sinusförmig, aber periodisch. | Die Schwingung eines Geräuschs ist unregelmäßig. | Beim Knall hat die Schwingung eine große Amplitude und klingt schnell ab. | |
|  | |  |  |  | |
|  | |  |  |  | |
| z. B. angeschlagene Stimmgabel | | z. B. Musikinstrumente | z. B. Maschinen, Fahrzeuge | z. B. Explosion, zerplatzender Ballon | |