



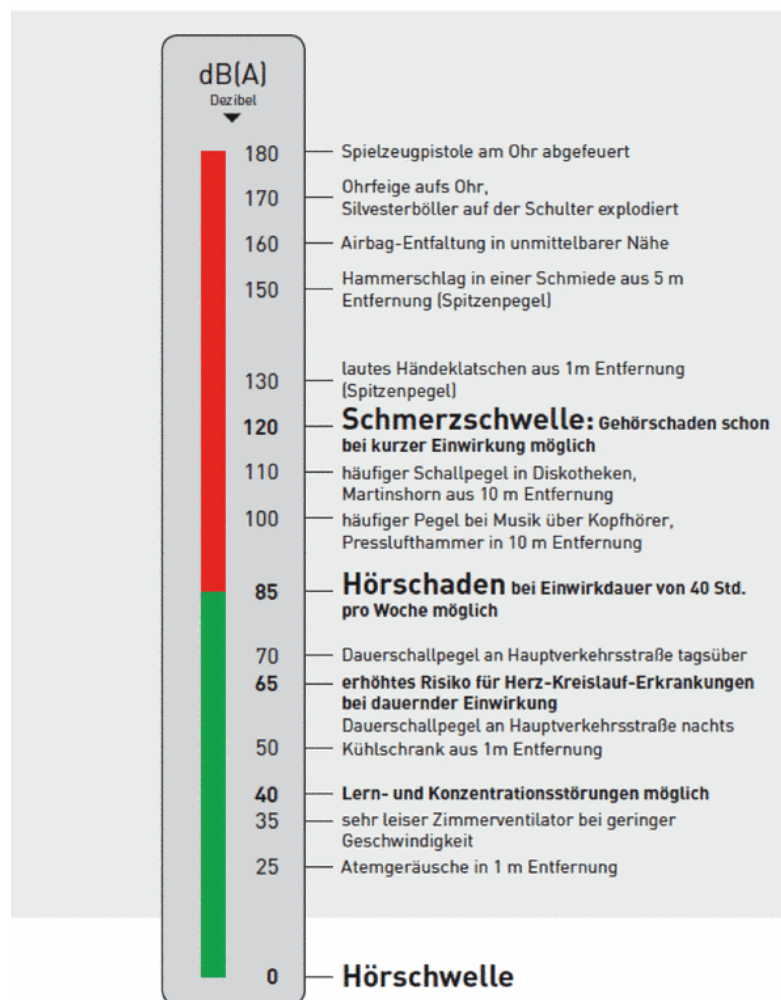
In dieser Stunde haben wir mit dem Thema „Lärm“ die Akustik abgeschlossen und sind mit dem Thema „Geschwindigkeit“ in die Mechanik gewechselt.

Ausstieg aus der Akustik

Zu Beginn der Stunde haben wir kurz über das von euch zu bearbeitende Arbeitsblatt gesprochen und es gab ein solches Lärm-Barometer:

Das Lärmometer

Wie laut – wie schädlich?



Tafelbild

Das Tafelbild der Stunde beschränkt sich auf eine Sammlung von Beispielen von Geschwindigkeiten aus dem Alltag. Wir haben noch ein Video zu Usain Bolt gesehen und werden in der kommenden Stunde die Probleme untersuchen, die sich beim Vergleichen von Geschwindigkeiten ergeben können (Ist zum Beispiel 1cm in einer Minute schneller als 3km in 1h?) und damit, dass die Angabe „Usain Bolt rennt knapp 40km/h“ irgendwie nicht stimmen kann, weil er ja niemals 1h so schnell rennt! Das Tafelbild war dieses:

Mechanik - Geschwindigkeiten

241

<u>Beispiele</u>	Schallgeschwindigkeit (Luft)	:	340 Meter	in	1 Sekunde
	Lichtgeschwindigkeit	:	300.000 km	in	1 Sekunde
	Usain Bolt	:	100 m	in	9,54 Sekunden
	Gepard	:	120 km	in	1 Stunde
	Schnecke	:	5 cm	in	1 Minute
	Gras	:	1 Meter	pro	Tag