Týden od 18.5., pěkné dny přeji Vám všem, Petr Steinocher

Zápis:

Hlasitost zvuku

Zvukové vlny přenášejí energii. Přenášejí tím víc energie, čím víc se v nich zvětšuje a zmenšuje tlak. Takové zvuky slyšíme hlasitě . Jednotkou hlasitoti je decibel [ dB ].

Např. 0 dB - nejslabší zvuk , který můžeme slyšet

20 dB - šumění listí

50 dB - tichý rozhovor

70 dB - osobní auto

90 dB - nákladní auto

100 d**B -** hlasitá hudba = postupná ztráta sluchu

120 dB - rockový koncert = brzy nedoslýchavost

130 dB - motor tryskového letadla, sbíječka v uzavřeném prostoru = bolest v uších a po několika minutách se sluch natrvalo zhorší

Ochrana před hlukem – chrániče sluchu, protihlukové stěny.

př. Najděte ve svém okolí různé zdroje hluku a navrhněte způsob, jak jejich účinky omezit.

př. Zvuková vlna o hlasitosti 150 dB působí tlakem přibližně 1 kPa. Vypočítej, jakou silou působí na bubínek , jehož plocha je přibližně 1 cm2 ?