**Úkol č. 10 21. 5. 2020**

Dobrý den, milí žáci, dnešním tématem, který se týká nadměrného hluku, uzavřeme kapitolu zvukové jevy. Do sešitu si napište nové téma, text si opište (včetně tabulky) a test mi pošlete na můj email do 26. 5. 2020.

**Téma: Ochrana před nadměrným hlukem**

Ke srovnání hlasitosti zvuku se používá veličina **hladina zvuku**. Její **jednotkou je bel (B),** užívá se však častěji **desetina** této jednotky **– tedy jeden decibel (dB).** S touto jednotkou se nejlépe seznámíte prostřednictvím následující tabulky. Pro vaši představu…

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Druh zvuku** | **Hladina zvuku v dB** |  | **Druh zvuku** | **Hladina zvuku v dB** |
| Práh slyšení | 0 |  | Hlasitá hudba | 80 |
| Tikot hodinek | 10 |  | Pouliční hluk | až 80 |
| Šumění listí | 20 |  | Motocykl | 90 |
| Šepot | 30 |  | Sbíječka | 100 |
| Hlasitý hovor ve vzdálenosti 1 m | 50 |  | Letecký motor  Práh bolesti | 120  130 |

Delší pobyt v prostředí s hladinou zvuku nad 70 dB se považuje za zdraví škodlivý.

**Hluk** má poměrně významný **vliv na psychiku** jednotlivce a často způsobuje únavu, depresi, rozmrzelost, agresivitu, neochotu, zhoršení paměti, ztrátu pozornosti a celkové snížení výkonnosti. Při hladinách zvuku přes 80 dB je ohrožen sluch. Pro hlučná pracoviště jsou předepsány chrániče uší, které bývají součástí přileb.

Hlučné pracovní prostředí se dnes nespojuje pouze s dělnickými profesemi, kde pracovníci pracují např. na stavbě, ve výrobní hale, nebo s těžkými mechanizovanými nástroji. Hlasitě zapnuté rádio nebo hudba v rámci obchodu s oblečením, zábavného podniku, baru nebo pracoviště v blízkosti frekventovaných komunikací, cest, letiště apod. jsou jen krátkým výčtem prostředí, kde jsou zaměstnanci vystavováni nepřiměřené zvukové zátěži.

1. **Test z fyziky - hlasitost zvuku**
2. Uveď 1 svůj příklad zvuku, který Ti byl z hlediska hlasitosti velmi nepříjemný….
3. Pomocí tabulky odhadni hodnotu tohoto zvuku v decibelech…
4. Uveď příklady tří pracovišť, na kterých jsou zaměstnanci vystaveni nadměrnému hluku…
5. Možná patříš k těm, co poslouchají hudbu z mobilu ve sluchátkách…Má tato činnost nějaká zdravotní rizika? Uveď jaká…
6. Jaká opatření navrhneš, aby se uvnitř rodinného domu, který se nachází poblíž hlučné komunikace, snížil hluk…(uveď 2-3)
7. Co způsobuje hlasitý zvuk o hodnotě 130 dB?
8. Která část ucha se může poškodit náhlým zvukem o vysoké hladině?

(např. při výbuchu)