

|  |  |
| --- | --- |
| **Číslo projektu** | CZ.1.07/1.1.00/44.0009  |
| **Partner projektu** | Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Šumperk |

# Snímání srdečního tepu

## Pomůcky:

ISES, snímač srdečního tepu.

## Úkoly:

* Pomocí programu ISES vytvořte graf závislosti tepu srdce na čase.
* Pomocí zpracování výpočtů v programu ISES odečtěte pětkrát hodnotu doby kmitu a zapište je do tabulky.
* Vypočítejte střední hodnotu doby kmitu a frekvence.
* Takto zpracujte údaje v obou tabulkách při měření periody v klidu a při zátěži.
* Oba grafy závislosti tepu srdce v klidu a při námaze si uložte pro použití do protokolu.

## Měření a výpočty:

Měření periody a frekvence žáka v klidu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Počet měření** **i** | **Doba kmitu*****Ti*****s** | **Frekvence*****fi*****Hz** |
| **1** |  |  |
| **2** |  |  |
| **3** |  |  |
| **4** |  |  |
| **5** |  |  |
| **Střední hodnota** | ***T* =** | ***f* =** |

Měření periody a frekvence žáka při zátěži.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Počet měření** **i** | **Doba kmitu*****Ti*****s** | **Frekvence*****fi*****Hz** |
| **1** |  |  |
| **2** |  |  |
| **3** |  |  |
| **4** |  |  |
| **5** |  |  |
| **Střední hodnota** | ***T* =** | ***f* =** |

## Závěr:

V klidu nám vyšla střední hodnota periody *T* = ………

a střední hodnota frekvence *f* = ………

Při zátěži nám vyšla střední hodnota periody *T* = ………

a střední hodnota frekvence *f* = .……..