

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 запиšte 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	Doba kmitu	Frekvence
i	T_i	f_i
	s	Hz
1		
2		
3		
4		
5		
Střední hodnota	$T =$	$f =$

Měření periody a frekvence žáka při zátěži.

Počet měření <i>i</i>	Doba kmitu <i>T_i</i> s	Frekvence <i>f_i</i> Hz
1		
2		
3		
4		
5		
Střední hodnota	<i>T =</i>	<i>f =</i>

Závěr:

V klidu nám vyšla střední hodnota periody $T = \dots\dots\dots$

a střední hodnota frekvence $f = \dots\dots\dots$

Při zátěži nám vyšla střední hodnota periody $T = \dots\dots\dots$

a střední hodnota frekvence $f = \dots\dots\dots$