

Úloha: Bi-III-2 Svalová únava

Třída: tercie

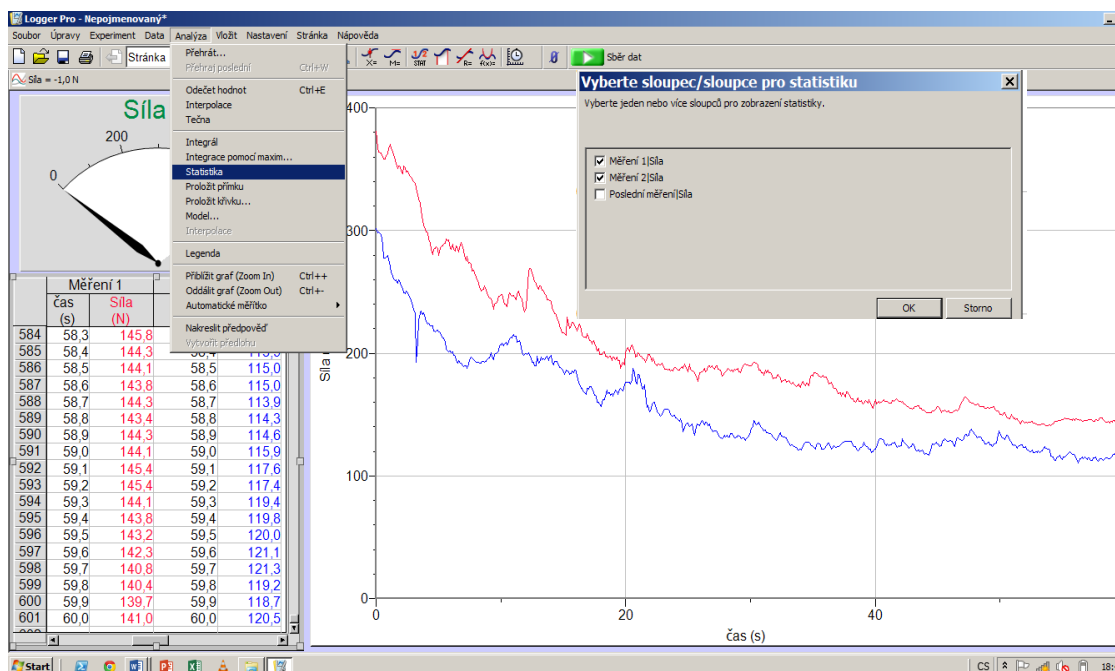
Úkol: Síla stisku sevření ruky a svalová únava

- 1) Porovnejte sílu sevření pravé a levé ruky v závislosti na svalové únavě.
- 2) Sledujte grafický záznam síly sevření po dobu 60 sekund.
- 3) Vyhodnoťte a porovnejte sílu sevření obou rukou.

Pomůcky: LabQuest, notebook, senzor síly stisku ruky Vernier HD – BTA (dynamometr)



- Postup:**
1. Zapojte dynamometr do LabQuestu a LabQuest do počítače.
 2. Zaujměte polohu sed, paže pokrčená v lokti (úhel 90°).
 3. Do pravé uchopte ruční siloměr – dynamometr.
 4. Stiskněte silně dynamometr, stiskněte mezerník (zahájení měření), dynamometr držte po dobu 60 sekund, pak bude měření ukončeno.
 5. **Sledujte graf** svalové síly, který sevřením vytváříte a **čas** na vodorovné **ose x**.
 6. Po ukončení prvního měření (**měření 1**) stiskněte **CTRL+L**.
 7. Opakujte měření pro levou ruku (mezerníkem zahájíte pokus).
 8. Po skončení tohoto měření (**měření 2**) stiskněte **CTRL+L**.
 9. Vyberte v záložkách: ANALÝZA → STATISTIKA → Měření 1, Měření 2.

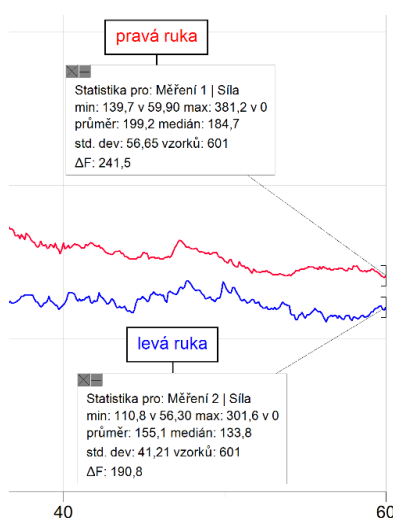


10. Upravte v grafu tabulky s hodnotami (formu umístění) pomocí „ručky“ .

Vložte nad každou tabulku TEXTOVOU POZNÁMKU s údajem pravá, levá ruka

(můžete zvolit i barvu písma) pomocí .

11. Vytiskněte graf na 2. stranu protokolu, SOUBOR → TISK GRAFU →
→ Název: Svalová únava.



12. Do závěru vyhodnoťte a porovnejte sílu sevření obou rukou.