



Měření síly stisku ruky

Pomůcky

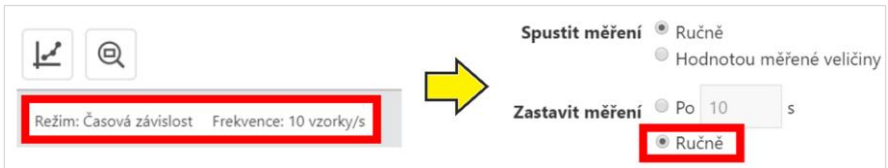
Bezdrátové čidlo síly stisku ruky Vernier GDX-HD.

Idea experimentu

Rychle a efektivně proměřte sílu stisku pravé i levé ruky dobrovolníků.

Příprava měření

1. Spustíte aplikaci Graphical Analysis a připojíte čidlo ([návod](#)).
2. Klikněte na pole *Režim, Frekvence* v levém dolním rohu (obrázek níže) a zvolte *Zastavit měření: Ručně*. Potvrďte tlačítkem *Hotovo*.



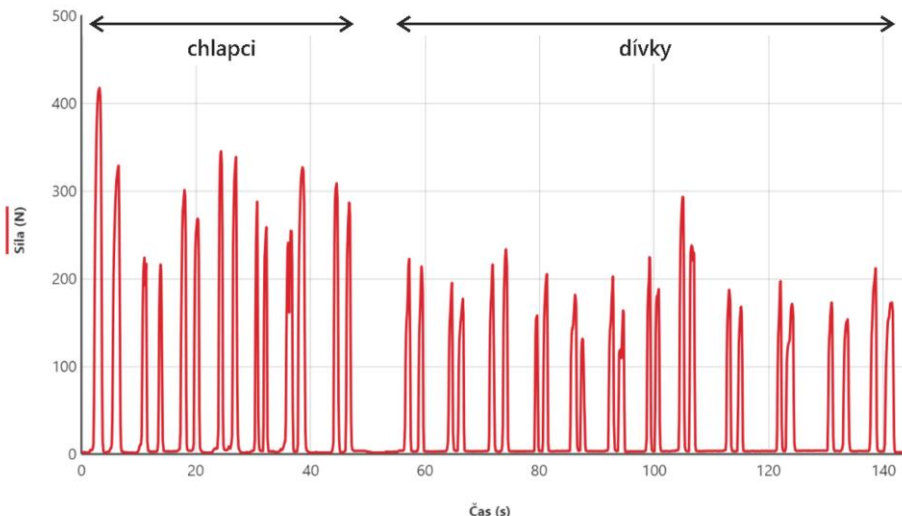
Provedení experimentu

1. Vyzvěte žáky, kteří se chtějí měření zúčastnit, aby vytvořili frontu – nejprve chlapi, za nimi dívky (nebo obráceně).
2. Tlačítkem **ZAHÁJIT MĚŘENÍ** spustíte záznam dat. Podávejte čidlo jednomu žákovi po druhém. Každý žák zmáčkne čidlo (jako na obrázku níže) nejdříve pravou rukou, poté levou rukou.
3. Po proměření všech dobrovolníků ukončete měření tlačítkem **ZASTAVIT**.



Ukázka naměřených dat

Výsledkem měření je soubor „píků“, kde každá dvojice přísluší jednomu žákovi. Z grafu lze snadno odhadnout přibližnou sílu jednotlivých žáků a porovnat rozdíly mezi levou a pravou rukou, ale také mezi pohlavími.



Poznámky

- Při provádění experimentu se osvědčilo nejdříve proměřit všechny chlapce, poté všechny dívky – snadno tak lze pozorovat rozdíly síly v závislosti na pohlaví. Mezi posledním chlapcem a první dívkou udělejte delší časovou mezeru, aby byly obě skupiny v grafu dobře rozeznatelné.
- Žákům nemusí být vzájemné porovnávání sil příjemné. Zajištění bezpečného prostředí ve třídě je důležitým úkolem učitele. Proto vyberte k měření pouze dobrovolníky, nikoho nenutěte k účasti.