

Pracovní list: Tlaková síla

Fyzika 1. ročník

Jméno: _____

Datum: _____

Úkol:

Pomocí senzoru síly vyhodnot' velikost tlakové síly, kterou ve vodorovném směru vyvinou prsty tvéj ruky položené na podložce.

- Porovnej:
 - a) jednotlivé prsty mezi sebou
 - b) výkonnost své dominantní a submisivní ruky
- Provedená měření vyhodnot' podle grafického znázornění síly, které přilož pomocí printscreenu obrazovky (viz návod).
- V závěru se pokus vysvětlit rozdíly mezi naměřenými hodnotami jednotlivých prstů a mezi oběma rukama.

Doporučení: Pokus prováděj ve dvojici, přičemž kamarád ti bude zapínat a vypínat senzor síly z důvodu lepší koordinace pohybů.

Postup měření:

1. Spust' program.
2. Připoj senzor síly.
3. Nastav senzor síly pro její měření – je třeba vybrat z nabídky senzorů.
4. Vyberte z nabídky grafické vyjádření.
5. Postupně provádějte měření pro jednotlivé prsty dominantní ruky, přičemž kamarád ti před stlačením zapne senzor a po dosažení maxima ho opět vypne.
6. Měření pro jednotlivé prsty se bude znázorňovat různě barevnými křivkami – označ si do tabulky po každém měření barvu pro jednotlivé prsty.
7. Sleduj vykreslování grafu a maxima pro jednotlivá měření zapisuj do tabulky.
8. Ulož grafy pro celou ruku pomocí tlačítka printscreen.
9. Stejný postup opakuj pro druhou ruku.

Dominantní ruka

	palec	ukazováček	prostředníček	prsteníček	malíček
Barva					
Síla v N					

Submisivní ruka.....

	palec	ukazováček	prostředníček	prsteníček	malíček
Barva					
Síla v N					

Vyhodnocení měření

Nejsilnější prst dominantní ruky

Nejslabší prst dominantní ruky.....

Vysvětli důvod rozdílu:

Nejsilnější prst submisivní ruky.....

Nejslabší prst submisivní ruky.....

Vysvětli důvod rozdílu, je-li jiný než u dominantní ruky:

Závěr:

Vysvětli důvod rozdílu mezi celkovými výsledky dominantní a submisivní ruky: