

Je výška postavy stejná jako rozpětí paží? – zadání učební úlohy pro žáky

Úloha: Vztah mezi rozpětím paží a výškou postavy

Zadání úlohy: Říká se, že výška postavy je stejná jako rozpětí paží. Je to však skutečně pravda?

- a) V rámci praktického cvičení formuluj co nejpřesněji domněnku (hypotézu), kterou budeš prakticky ověřovat na základě výše uvedeného tvrzení podle tvého přesvědčení o jeho pravdivosti. **Domněnku formuluj samostatně.**
- b) Navrhni v bodech postup, kterým budeš měření provádět, abys ověřil pravdivost své domněnky. **Návrh postupu formuluj samostatně.**
- c) Proveď společně se spolužáky měření podle navrženého postupu. **Pracujte ve skupinách o velikosti 8 až 10 žáků.** Do skupin se rozdělíte podle pokynů učitele.
- c) Data získaná z měření zaznamenej do přehledné tabulky. Do tabulky si zapisuj všechny údaje, které budeš potřebovat pro ověření pravdivosti své domněnky. **Tabulku zpracuj samostatně.**
- d) Na základě údajů v tabulce sestroj graf, který bude přehledně znázorňovat výsledky měření. **Graf zpracuj samostatně.**
- e) S využitím naměřených údajů v tabulce a v grafu co nejpodrobněji a nejpřesněji zdůvodni, zda jsou výsledky měření v souladu s tvou domněnkou, či nikoliv. Při formulaci závěru také přemýšlej nad následujícími otázkami: Platí stanovená domněnka pro každého člověka? Co vyplývá z naměřených údajů, pokud je vyhodnotíš za celou skupinu? **Závěr zpracuj samostatně.**