

Jméno: \_\_\_\_\_

Třída: 8.

Datum práce: \_\_\_\_\_

Datum odevzdání: \_\_\_\_\_

## Práce a výkon

**Úkol:**

Jakou práci vykonají a jaký výkon podají Tví spolužáci při výstupu po schodišti ze suterénu do druhého patra naší školy?

**Při pohybu na schodech dbej zvýšené bezpečnosti a rychlost svého pohybu zvol podle kvality své obuvi a své kondici.**

**Postup měření:**

1. navrhni postup měření a zapiš jej
2. připrav vhodné pomůcky
3. vytvořte tři pracovní skupiny
4. proměř příslušné hodnoty a zapiš je přehledně do tabulky
5. proved' výpočty práce i výkonu jednotlivých spolužáků
6. zakresli graf závislost hmotnosti a práce a graf závislosti hmotnosti a výkonu
7. zapiš závěry vyplývající z grafu

**Naměřené hodnoty:**

jméno	m(kg)	F(N)	t(s)	W(J)	P(W)

**Dráha pohybu:**

- popiš postup zjištění dané hodnoty

**Pokyny pro zpracování:**

- Výpočty gravitační síly, práce a výkonu zapiš u jednoho měření, ostatní hodnoty vlož do tabulky.
- Práci ve skupině si zorganizuj co nejefektivněji – rozdělte si role
- Grafy zakresli samostatně – milimetrový papír najdeš na webu
- Závěr měření proved' z grafu