

Laboratorní úloha č.

Jméno:

Datum:

Třída:

Spolupracoval:

Úloha: Urči vlastní práci a výkon při výstupu do patra

- Postup:**
1. Změř vlastní hmotnost a vypočti gravitační sílu, kterou tě Země přitahuje.
 2. Změř výšku schodiště.
 3. Změř, za jak dlouho vystoupíš (vyběhneš) po schodišti do patra.
 4. Vypočti, jak velkou práci jsi při výstupu do patra vykonal/a.
 5. Vypočítej, jak velký byl tvůj výkon.

Pomůcky:

Řešení:

1. moje hmotnost: $m =$

výpočet gravitační síly:

2. výška jednoho schodu:

počet schodů:

výška patra: $s =$

3. doba výstupu do patra: $t =$

4. výpočet práce:

5. výpočet výkonu:

Závěr: (odpověz na otázky č. 4 a 5 uvedené v postupu)