|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Školní rok: | GYMNÁZIUM NÁCHOD | Třída |
| Datum: | Laboratorní práce | Protokol č.  |
| Jméno a příjmení:   | Podpis vyučujícího |
| Spolupracoval: |

## Rovnováha na dvojzvratné páce

pomůcky: dvojzvratná páka, závaží, měřítko

**postup:** Na dvojzvratnou páku umístíme určený počet závaží tak, aby páka byla v rovnováze. Změříme vzdálenosti a1 a a2 a spočítáme součiny a1 ⋅ m1 a a2 ⋅ m2 a ověříme zda platí vztah **a1⋅ m1 = a2 ⋅ m2** .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **m1 (ks)** | **a1 (cm)** | **m2 (ks)** | **a2 (cm)** | **a1⋅ m1 (ks⋅cm)** | **a2⋅ m2 (ks⋅cm)** |
| **1** |  | 1 |  |  |  |
| 1 |  | 2 |  |  |  |
| 1 |  | 3 |  |  |  |
| 1 |  | 4 |  |  |  |
| 1 |  | 5 |  |  |  |
| 1 |  | 6 |  |  |  |
| 2 |  | 2 |  |  |  |
| 2 |  | 3 |  |  |  |
| 2 |  | 4 |  |  |  |
| 2 |  | 5 |  |  |  |
| 3 |  | 3 |  |  |  |
| 3 |  | 4 |  |  |  |