

# Měření tuhosti pružiny

## Pomůcky:

elektronický siloměr, pružina, stojan, délkové měřidlo

## Úkoly:

* na stojan zavěsíme elektronický siloměr a na něj pružinu
* vedle ní umístíme délkové měřidlo
* tahem pružinu prodloužíme postupně např. o 2, 4, 6, 8, 10 cm. Pro každé z prodloužení zaznamenáme naměřenou hodnotu působící síly a určíme hodnotu tuhosti pružiny
* ze získaných hodnot vypočítáme aritmetický průměr.

## Měření:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Prodloužení pružiny**  **Δl**  **m** | **Působící síla**  **F**  **N** | | **Tuhost pružiny**  **k**  **N⋅m-1** |
| 1 |  |  | |  |
| 2 |  |  | |  |
| 3 |  |  | |  |
| 4 |  |  | |  |
| 5 |  |  | |  |
| **Aritmetický průměr tuhosti:** |  |