

## **14. ROVNOVÁHA NA STOLE**

*... aneb spadne pravítko?*

### **14.1 Pomůcky**

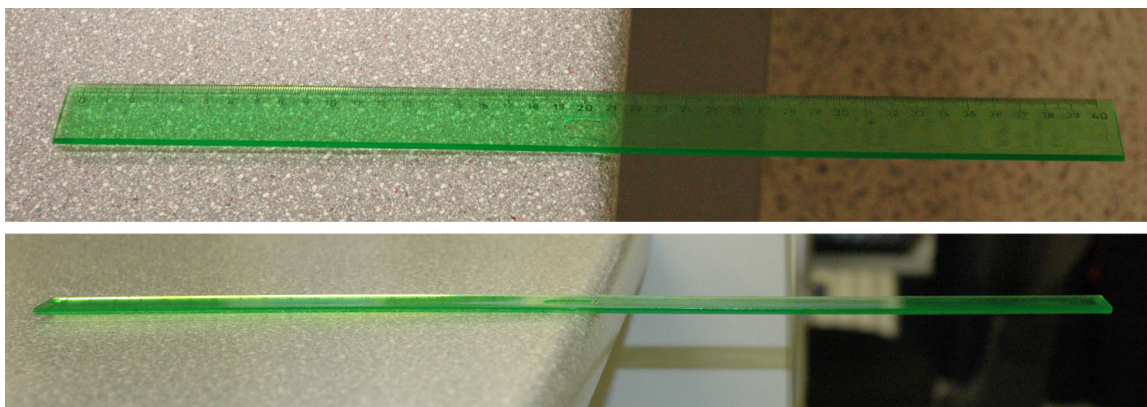
30centimetrové pravítko, guma (malá hračka, ...), noviny

### **14.2 Postup**

Experiment proveďte ve dvou krocích.

Na okraji stolu vyvažte přibližně v rovnovážné poloze pravítko (nemusí být tedy přímo v té nejkritičtější poloze, ale velmi blízko ní – viz obr. 20). Poté ten konec pravítka, který se nachází mimo stůl, položte gumu (nebo malou hračku).

Ve druhém kroku experimentu opět vyvažte pravítko na okraji stolu v přibližně rovnovážné poloze. Poté na stůl – tak, aby překrývaly pravítko – rozložte noviny (celý jejich list). A na konec pravítka nacházející se mimo stůl opět položte gumu nebo malou hračku.



*obr. 20*

### **14.3 Zadání úlohy**

Popište, co se bude s hračkou dít v prvním kroku experimentu.

Popište průběh druhého kroku experimentu.

Oba kroky experimentu vysvětlíte a fyzikálně zdůvodněte.