

**Úloha V.E . . . Sypeme mouku**

9 bodů; (chybí statistiky)

*Každý správný fyzik musí pomáhat v kuchyni – i Péta. Jednou ho při sypání mouky napadlo, jestli lze mouku nasypat do libovolně strmého kužele. Péta ale neměl dostatek mouky, a proto by tuto informaci chtěl zjistit od vás.*

*Z kartonu si vystříhnete kruh s poloměrem 5 cm a položte ho na hrníček nebo sklenici s menším poloměrem. Na tuto podložku pak začněte sypat z malé výšky hladkou mouku, dokud si budete jisti, že na podložce se vyšší násyp mouky neudrží. Měření zopakujte alespoň třikrát a naměřené hodnoty zprůměrujte. Postup opakujte pro alespoň dva další sypké materiály, například cukr, sůl nebo hrubou mouku. Nakonec porovnejte naměřené hodnoty a zkuste vysvětlit rozdíly.*

---

Fyzikální korespondenční seminář je organizován studenty MFF UK. Je zastřešen Oddělením pro vnější vztahy a propagaci MFF UK a podporován Katedrou didaktiky fyziky MFF UK, jeho zaměstnanci a Jednotou českých matematiků a fyziků.

Toto dílo je šířeno pod licencí Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported.  
Pro zobrazení kopie této licence, navštivte <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>.