

6. KOKTEJLOVÁ RAJČATA

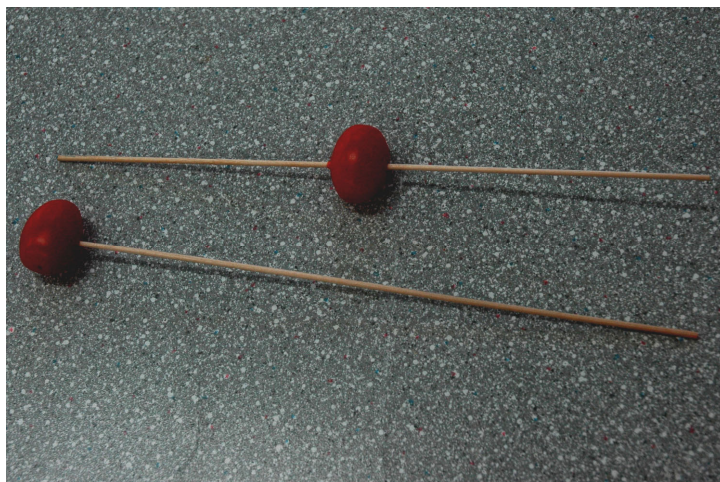
Jak rychle padají rajčata?

6.1 Pomůcky

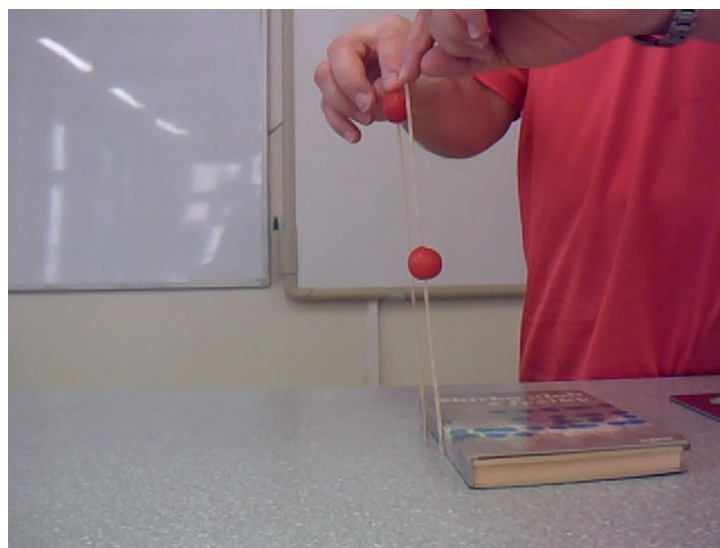
dvě koktejlová rajčata (nebo dvě stejné gumy, dva stejné kusy modelíny, ...), dvě špejle, kniha sloužící jako zarážka

6.2 Postup

Zvolené těleso napíchněte na špejle tak, aby jedno z těles bylo na konci špejle a druhé těleso bylo uprostřed délky druhé špejle (viz obr. 13).



obr. 13



obr. 14

6.3 Zadání úlohy

Špejle postavte na vodorovný stůl nedaleko od sebe tak, aby se ve spodní části opíraly o zarážku (např. o knihu) a současně zvolené těleso umístěné na jednom z okrajů špejle bylo nahoře (viz obr. 14). Špejle přidržujte prsty ve svislé poloze a najednou pusťte. Která ze špejlí dopadne na stůl dříve? Zdůvodněte.