

17. PODSEKÁVÁNÍ KRABÍČEK OD SIREK

... aneb jak vyndat spodní krabíčku?

Pravítkem lze rychle seknout tak, abychom uvedli do pohybu tu krabíčku od sirek, která leží na stole. Pokud bude pohyb pravítkem dostatečně rychlý, síla, kterou pravítko bude působit na krabíčku od sirek, se nepřenese na další krabíčky a ty zůstanou v klidu. Jakmile spodní krabíčku vyrazíme, sloupec tvořený ostatními krabíčkami vlivem tíhové síly dopadne na stůl. Experiment lze proto zopakovat znovu pro menší sloupec krabíček.

Pokud budeme pravítkem pohybovat pomalu (buď záměrně nebo z nezkušenosti), síla působící na spodní krabíčku se vlivem tření mezi krabíčkami přenese i na ostatní krabíčky a sloupec se bude pohybovat ve směru pohybu pravítka jako celek.