

16. ZÁVOD LAHVÍ

Dvě stejné se pohybují různě rychle?!?

16.1 Pomůcky

dvě stejné PET láhve (0,5 l), rýže (mouka, písek, ...), voda, kuchyňská váha, stůl

16.2 Postup

Jednu PET láhev naplňte vodou, druhou naplňte rýží nebo jiným sypkým materiálem (viz obr. 31). Dbejte přitom pozor na to, aby obě láhve měly stejnou hmotnost.

Uzavřené láhve položte na kratší hranu stolu tak, aby se mohly po mírně nadzvednutém stolu láhve pohybovat (viz obr. 32). Požádejte sourozence, rodiče, kamaráda, ..., aby láhve na druhém konci stolu chytal.

Láhve současně pusťte ze startovní polohy.



obr. 31



obr. 32

16.3 Zadání úlohy

Která z lahví přejede stůl rychleji? Zdůvodněte.