

10. LÉTAJÍCÍ VÁLEC

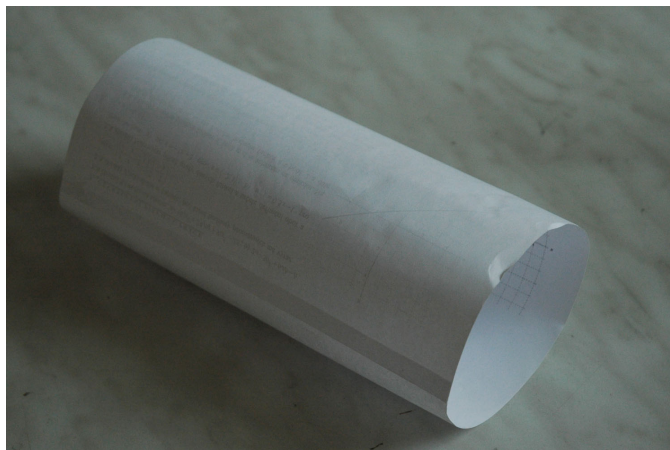
Jak se pohybuje rotující válec vzduchem?

10.1 Pomůcky

list papíru formátu A4, lepidlo, vhodná deska (kniha, sešit, stůl, ...)

10.2 Postup

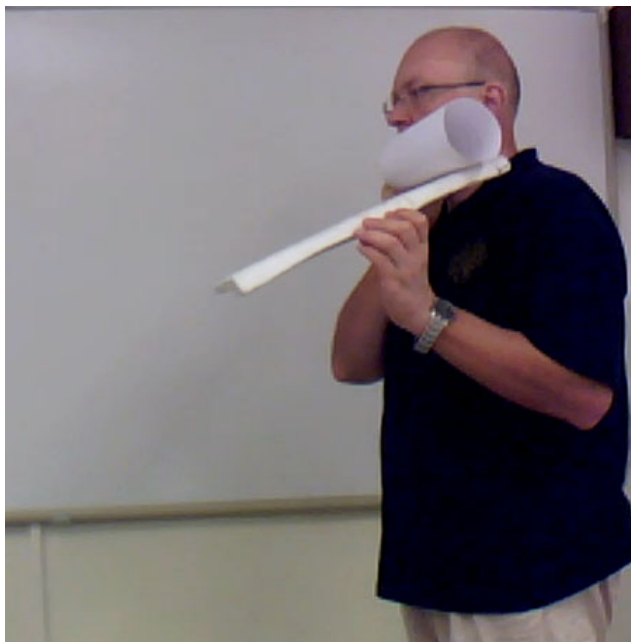
Z listu papíru formátu A4 vytvoříme válcovou plochu (plášť válce) tak, aby délka papíru byla stejná jako výška válce, a zajistíme lepidlem (viz obr. 19).



obr. 19

10.3 Zadání úlohy

Po zaschnutí lepidla položte vytvořený plášť válce na podložku, kterou bude možné naklonit tak, aby pod ní bylo dostatek volného prostoru (např. držíme v ruce větší knihu, sešit nebo použijeme stůl, jehož nohy jsou daleko od sebe). Plášť válce položíme na podložku a tu nakloníme tak, aby se plášť válce začal po podložce valit (viz obr. 20).



obr. 20

Popište, jak se bude plášť válce pohybovat ve vzduchu po opuštění podložky. Pokuste se svá pozorování vysvětlit.