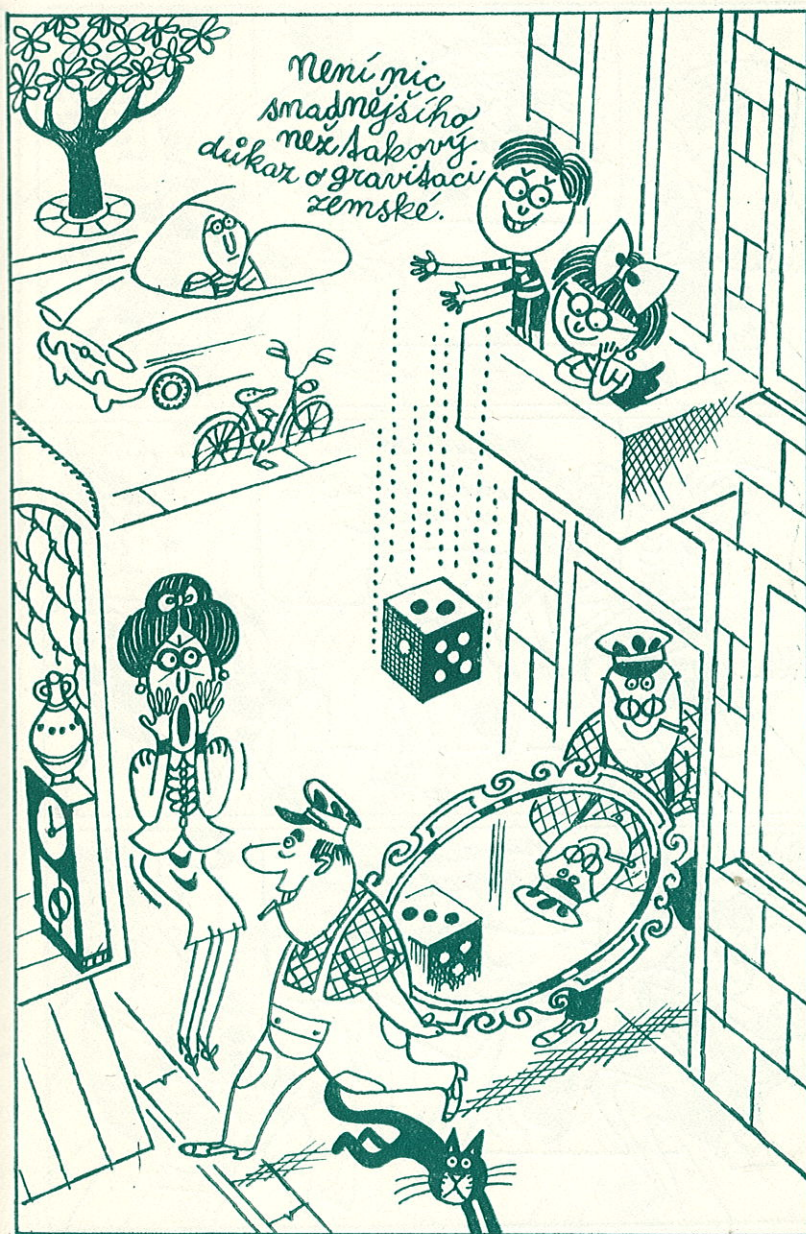


hybující se těleso, na které tato síla přestala působit, by se podle Aristotela muselo dříve nebo později nevyhnutelně zastavit. Galilei dokázal řadou přesvědčivých pokusů, že naopak síly tření jsou příčinou zastavení pohybujících se těles, a že nebýt jich, těleso jednou uvedené do pohybu by se pohybovalo věčně.



[Kontrolní otázka] Co je to za sílu, která nutí kostku padat k zemi, a jakým směrem ta síla působí? [Odpověď] Je to gravitační síla a působí po vertikále.