

21. PÁD DVOU KARET

Dříve dopadne karta s mincí umístěnou na kraji. Ta se totiž po vypuštění z ruky velmi rychle srovná do svislé polohy, v níž je mince ve spodní části karty. Tím při jejím pádu na kartu působí výrazně menší odporová síla vzduchu, protože plocha, která je vystavena proudícímu vzduchu, je velmi malá.

Druhá karta bude padat ve vodorovné poloze, takže její plocha, která bude vystavena proudícímu vzduchu, bude ve srovnání s druhou kartou výrazně větší. Proto na kartu bude působit i větší odporová síla vzduchu.

Tíhová síla, která táhne každou z karet k zemi, má přitom v obou případech (vzhledem ke stejné hmotnosti karet) stejnou velikost.