

3. MINCE V BALONKU

... aneb netradiční zdroj zvuku.

Balonek působí na minci silou, která při nenulové počáteční rychlosti mince realizuje dostředivou sílu. Proto se balonek pohybuje po kružnici (tedy po vnitřní stěně balonku).

Rozdíly ve sluchovém vjemu jsou způsobeny rozdílným vroubkováním mincí z jejich boční stěny (tj. geometricky plášť válce, za který můžeme minci považovat). Při opakovaném narážení vroubků mince do stěny balonku vznikají vibrace, které vnímá lidské ucho. Frekvence vibrací (a tedy tón, který ucho vnímá) jsou dány velikostí rychlosti pohybu mince uvnitř balonku a typem vroubkování boční stěny mince. Proto má nejvýraznější zvuk dvoukoruna.