

13. PÁD BATERIÍ

Vybitá baterie vyskočí po odrazu od povrchu podložky do větší výšky než baterie nabitá. Nabitá ani vyskočit nemusí, jen se po stole po dopadu odvalí.

Příčinou je stav elektrolytu uvnitř baterie. V nabité baterii, která je připravena k použití, je elektrolyt tekutější než v baterii vybité. V nabité baterii je elektrolyt totiž připraven k vedení elektrického proudu. Nabitá baterie se tedy chová jako nehomogenní těleso, v němž částečně tekutý elektrolyt absorbuje část mechanické energie uvolněné při dopadu baterie na povrch stolu.

Ve vybité baterii je elektrolyt v tužším stavu, proto se baterie chová více jako homogenní těleso, a proto se po nárazu na povrch stolu snáze odrazí.