

## **16. NEHYBNÁ MINCE**

Při pomalém posunutí papíru po nádobě zůstane mince vůči papíru v klidu a bude se tedy s ním pohybovat.

Při rychlém trhnutí papíru působí na papír tak velká síla, která překoná třecí sílu mezi mincí a papírem. Proto se v tomto případě začne pohybovat pouze papír, zatímco mince zůstane (téměř) v klidu vůči nádobě. V důsledku toho mince poté, co je papír rychle odtažen jedním směrem, spadne do nádoby.

Průběh druhého kroku experimentu lze vysvětlit i pomocí prvního Newtonova zákona. Na minci nebude působit (ve směru pohybu papíru) žádná síla, proto mince zůstane vzhledem k nádobě v klidu. Proto po vytržení papíru do nádoby spadne.