



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



## Měření třecí síly

### Pomůcky:

siloměr PASCO, kvádr s háčkem, různé druhy povrchů



### Postup:

V programu SPARKvue spárujeme siloměr PASCO. Měříme velikost dynamické třecí síly v závislosti na tlakové síle a stykové ploše kvádrů. Z tohoto pokusu můžeme ověřit či vyvodit hypotézu badatelsky orientované výuky, zda je třecí síla závislá na velikosti tlakové síly či stykové ploše.

Dále žáci mohou měřit a ověřovat dílčí hypotézu, zda třecí síla závisí na kvalitě povrchu. Případně ze známé tlakové síly vypočítat koeficient smykového tření povrchu.

Z grafu v programu SPARKvue mohou žáci pozorovat velikost dynamické třecí síly a statické třecí síly.

