



Centrum kolegiální podpory ZŠ a MŠ Višňové

Bádání s třecí silou

Popis

Pomocí PASCO siloměru měříme velikost třecí síly, která vznikne při pohybu dřevěného kvádrů. Nejprve změříme třecí sílu při pohybu kvádrů na největší ploše. Další měření provádíme způsobem ověřování vytvořených hypotéz před samotným měření. Měníme velikost stykové plochy, po které se kvádr pohybuje, podložky po kterých se pohybuje a tlakovou sílu, kterou působí na plochu. Vše je orientované na potvrzování/vyvracení hypotéz badatelsky orientované výuky. Jako motivaci pro žáky použijeme přiložené video.

Pomůcky

PASCO siloměr, dřevěné kvádry, různé druhy podložek.

