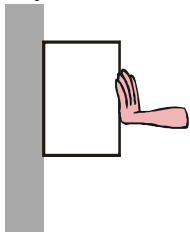


1.3.11 Třecí síla II

Př. 1: Působí tření jen při pohybu?

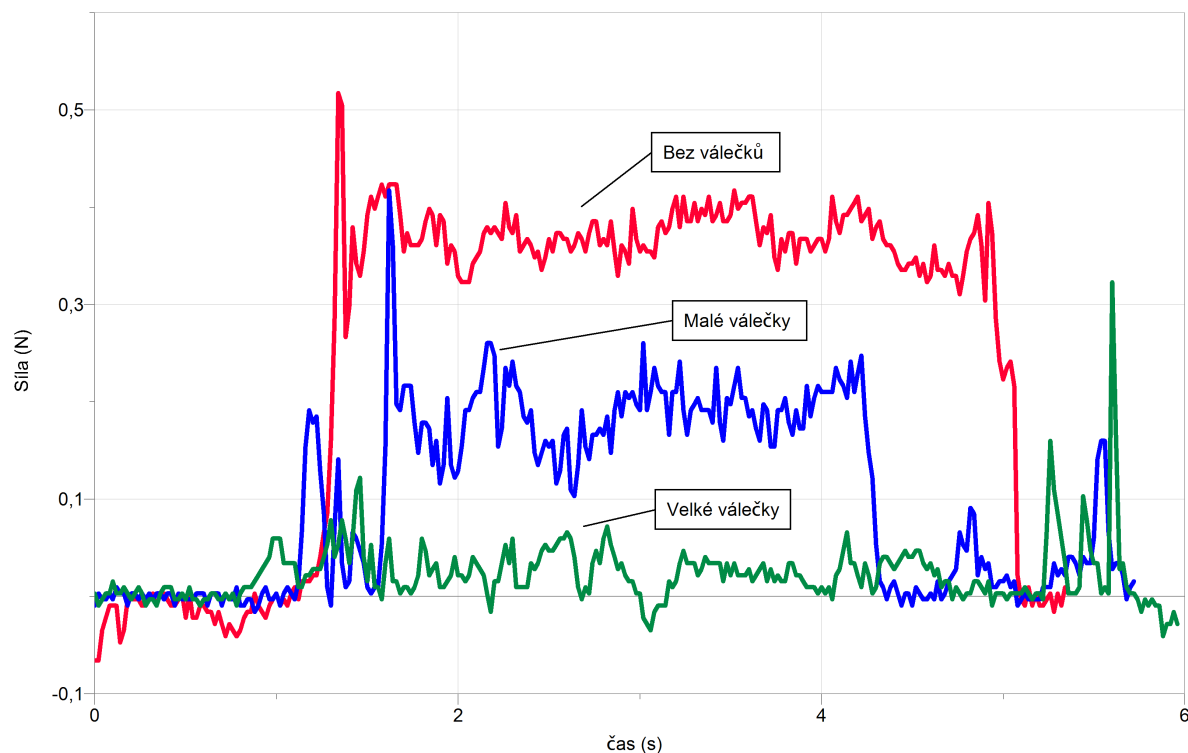
Př. 2: Na obrázku je nakreslen kvádrík, který je rukou přitlačován ke zdi. Nakresli všechny síly, které na něj působí. Proč nespadne?



Př. 3: Která okolnost rozhoduje o tom, zda bude třecí síla dostatečně velká?

Př. 4: Jakým způsobem je možné tření zmenšovat?

Př. 5: Sada pro pokusy s třecí silou obsahuje dvě sady válečků – jednu s menším, druhou s větším poloměrem. Navrhni přesné provedení pokusu, při kterém prokážeme, že tření můžeme zmenšit podložením kvádrů válečky.



- Př. 6:** Závisí třecí síla kvádrů podloženého válečky na velikosti válečků?
- Př. 7:** Najdi zkušenost z běžného života, která podporuje závěr z předchozího příkladu.
- Př. 8:** Najdi situace, ve kterých je tření užitečné. Jak zajišťujeme, aby bylo dostatečně velké?
- Př. 9:** Najdi situace, ve kterých tření škodí. Jak s ním bojujeme?
- Př. 10:** Na obrázku je jízdní kolo. Najdi a vyznač na něm místa, ve kterých se snažíme:
 a) zvětšovat tření (zeleným kolečkem), b) zmenšovat tření (červeným křížkem).

