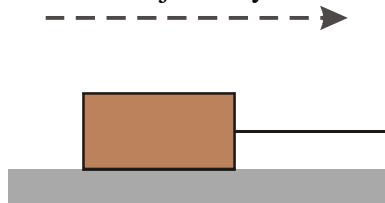


### 1.3.10 Třecí síla i

**Př. 1:** Na obrázku je zachyceno tažení kvádru po stole. Jaké síly na kvádr působí?

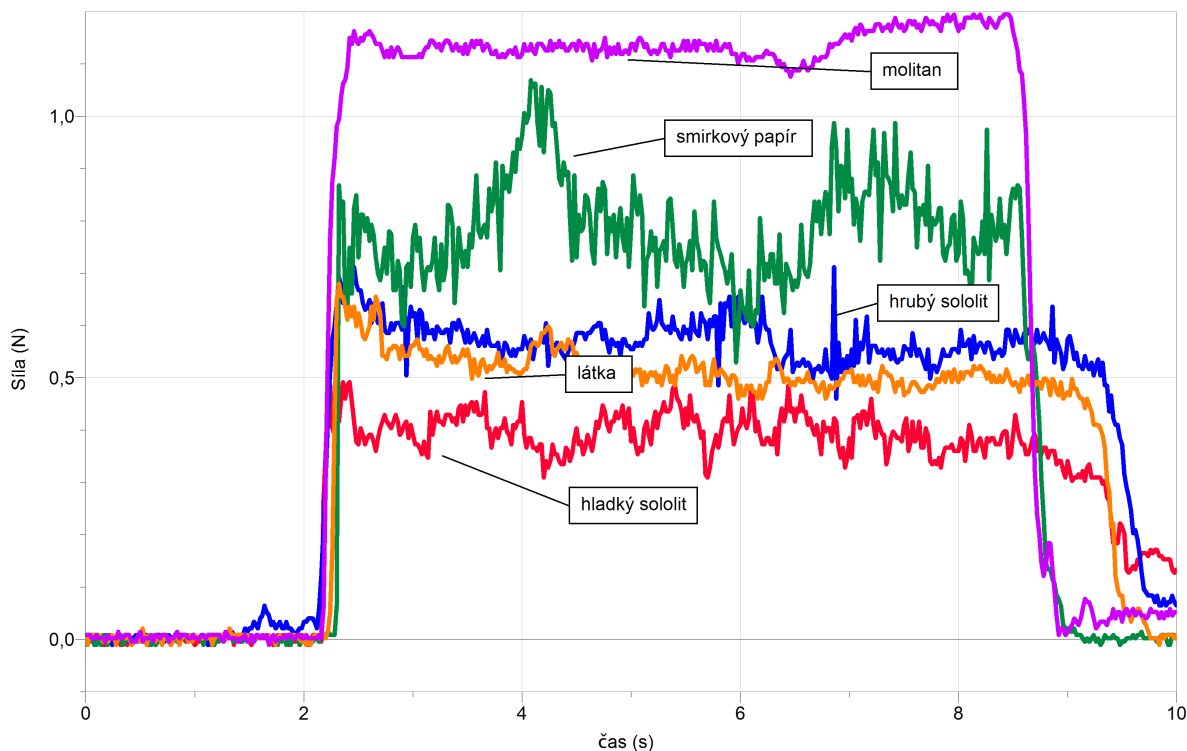


**Př. 2:** Najdi a zviditelni partnerskou sílu k třecí síle, kterou působí stůl na kvádr v předchozím příkladu.

**Př. 3:** Najdi situace, ve kterých působí tření. Na čem velikost třecí síly závisí?

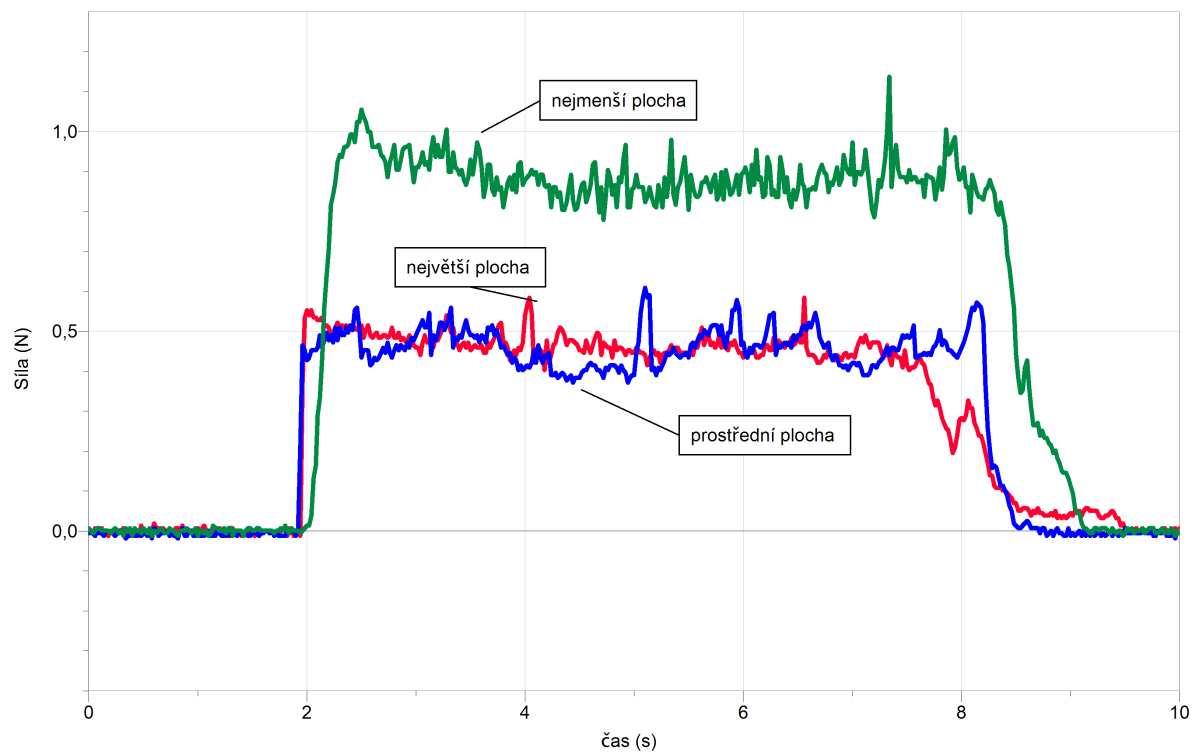
**Př. 4:** Navrhni přesný postup, jak ověřit, že velikost třecí síly závisí na povrchu předmětů, které se třou.

**Př. 5:** Prostuduj výsledky měření třecí síly při tažení kvádru po různých površích. Záviseí velikost třecí síly na druhu povrchu?

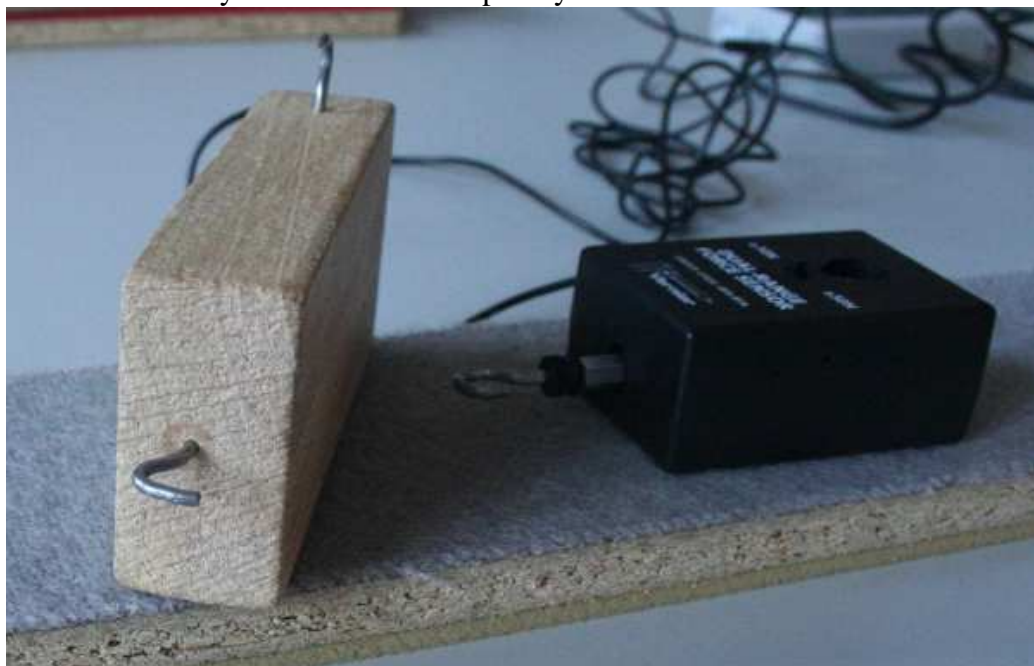


**Př. 6:** Navrhni přesný postup jak změřit, zda velikost třecí síly závisí na velikosti třecích ploch.

**Př. 7:** V grafu jsou zachyceny výsledky měření závislosti třecí síly na velikosti třecí plochy. Závisí velikost tření na velikosti třecí plochy?

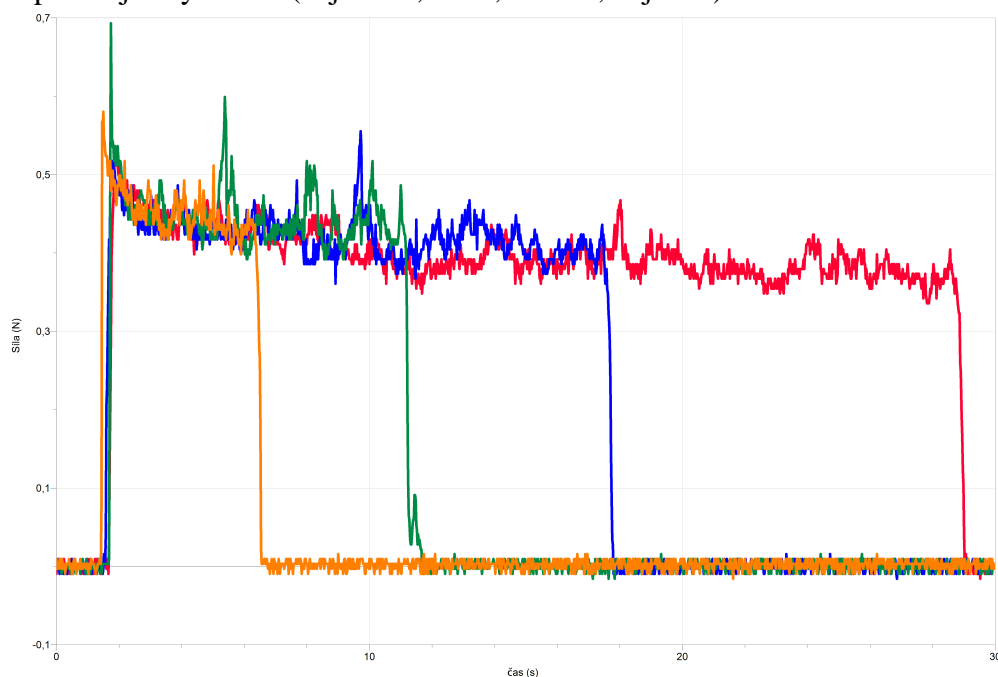


**Př. 8:** Prohlédni si kvádr zblízka a rozhodni, zda naměřené výsledky znamenají, že velikosti třecí síly závisí na velikosti plochy.

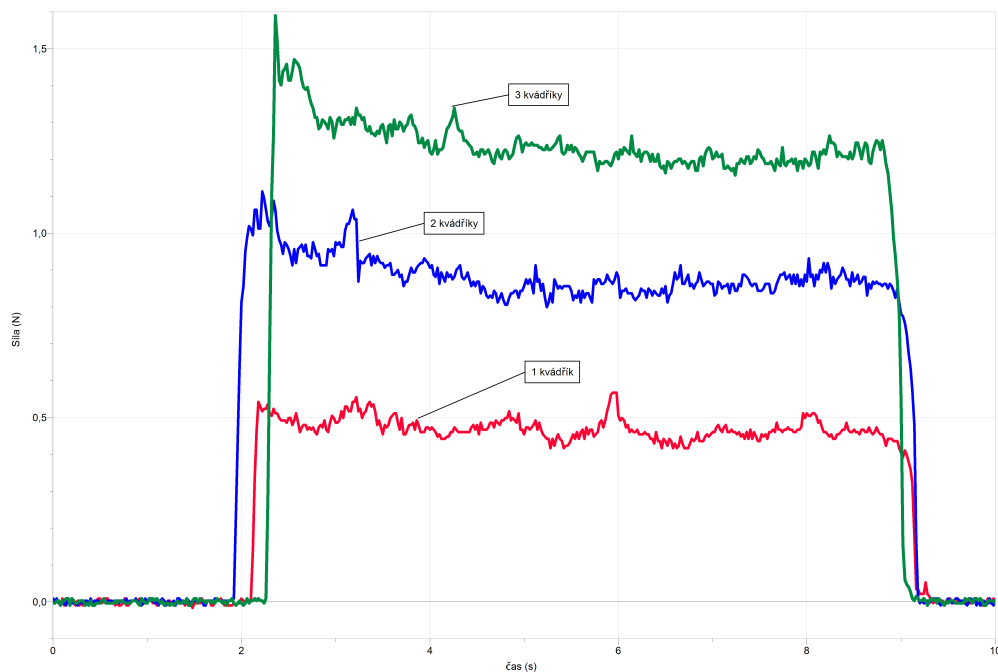


**Př. 9:** Navrhní přesný postup jak změřit, zda velikost třecí síly závisí:  
a) rychlosti pohybu                      b) na hmotnosti předmětu.

**Př. 10:** Na obrázku jsou výsledky měření závislosti velikosti třecí síly na rychlosti pohybu. Závisí velikost třecí síly na rychlosti pohybu? Přiřaď k jednotlivým barvám grafů odpovídající rychlosti (nejmenší, malá, střední, největší).



**Př. 11:** Na obrázku jsou výsledky měření závislosti velikosti třecí síly na hmotnosti (počtu kvádrů položených na sobě). Závisí velikost třecí síly na hmotnosti předmětu?



**Př. 12:** Najdi veličinu, na které závisí třecí síla na místo závislosti na hmotnosti předmětu.

**Domácí bádání:** Vezmi krabici (například od bot a vyzkoušej na kterém z povrchů, které máš doma k dispozici, se pohybuje s nejmenším třením, na kterém s největším). Jak budeš měření provádět, aby bylo přesvědčivé, i když nemáš k dispozici siloměr?