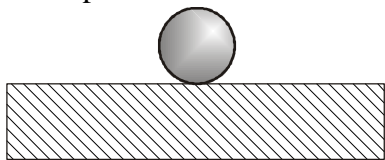


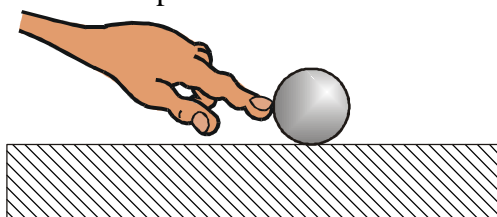
## 1.2.1 Síly I

**Př. 1:** Mezi gravitační, magnetickou a elektrickou silou na straně jedné a třením nebo tlakovou silou na straně druhé je zásadní rozdíl. Jaký?

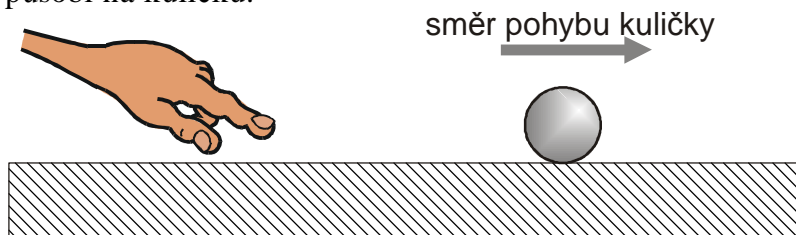
**Př. 2:** Na obrázku je nakreslena kulička ležící na stole. Nakresli do něj všechny síly, které působí na kuličku.



**Př. 3:** Do kuličky z předchozího příkladu cvrnká prst. Nakresli opět všechny síly, které na kuličku působí.

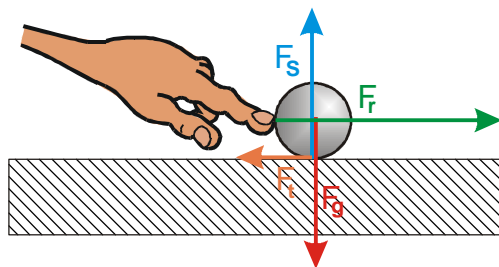


**Př. 4:** Další obrázek zachycuje situaci o chvíli později. Ruka už se kuličky nedotýká, ale kulička se stále kutálí doprava. Dokresli do obrázku všechny síly, které působí na kuličku.



**Př. 5:** Označ u čtyř probíraných sil původce a cíl.

**Př. 6:** Nakresli do obrázku čárkovaně sílu kuličky na prst.



**Př. 7:** Najdi partnerskou sílu k síle, kterou stůl působí na kuličku a dokresli ji do obrázku.

**Př. 8:** Najdi partnerskou sílu k třecí síle, kterou stůl brzdí kuličku a dokresli ji do obrázku. Proč není tato síla na první pohled viditelná?

**Př. 9:** Najdi partnerskou sílu ke gravitační síle, kterou přitahuje Země kuličku.

**Př. 10:** Zkontroluj, které podmínky splňuje „síla“  $F_r$ , nakreslená v následujícím obrázku:

