Tření a třecí síla

1. Na čem závisí a na čem naopak nezávisí smykové tření?

závisí:

nezávisí:

2. Proč se tobogán na koupališti polévá vodou?

3. Jakého jevu se využívá při škrtání zápalek? Co při tomto jevu vzniká?

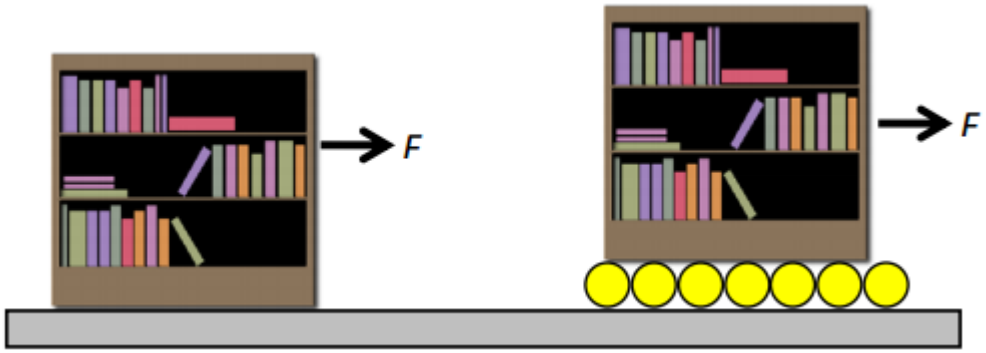
4. Lyžař sjíždí ze svahu. Doplň tvrzení tak, aby byla pravdivá:

   a) Působením třecí síly se pohyb lyžaře: .

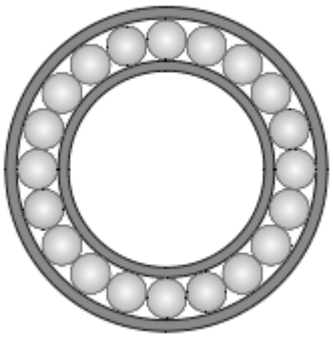
   b) Působením gravitační síly se pohyb lyžaře: .

   c) Jsou-li obě síly působící na lyžaře v rovnováze, pak lyžař .

5. Při stěhování nábytku je lepší jej táhnout po podlaze nebo po kulatině (válečcích) – viz obrázek? Zdůvodni.



6. Kde jsou na bicyklu kuličková ložiska? Vysvětli význam jejich použití.



7. Proč musíme pečlivě chránit brzdy automobilu, aby nepřišly do kontaktu s olejem či jinými mastnotami?

8. Tatínek doplňuje do automobilu motorový olej. Proč musí dávat pozor, aby do motorového oleje nenapadal písek a prach?

9. Uveď dva příklady, jak můžeme smykové tření zvýšit, a dva příklady, jak můžeme smykové tření snížit:

   zvýšit:

   snížit: