

TLAKOVÁ SÍLA

1. Led na rybníce vydrží tlak 15 kPa, než se prolomí. Rozhodni, zda by takový led udržel Mirka, který váží 40 kg, jestliže



a by se na něj postavil v botách o obsahu jedné boty 0,015 m².

b na bruslích o obsahu hrany jedné brusle 9 cm².

Co by měl člověk dělat, pokud pod ním začne praskat led?

2. Abychom zatlačili špendlík do nástěnky, musíme na něj působit silou 1 N, což vyvolá tlak 5 MPa. Jaká je plocha hlavičky špendlíku v mm²?



3. Zakroužkuj polohu skříně, která na podlahu domu vyvolá nejmenší tlak.



4. Výrobce skleněné desky na konferenční stůlek udává, že maximální tlak na desku může být 1 kPa. Obsah plochy stolu je 0,75 m². Co se stane, když se na stůl položí balík, který váží 80 kg?



TŘENÍ

1. Modře na obrázku zakroužkuj příklady smykového tření, zeleně příklady valivého odporu a červeně příklady klidového tření.



Na následujících obrázcích je znázorněno, že v některých případech se snažíme třecí sílu změnit. U jednotlivých případů uveď, zda třecí sílu zvětšujeme či zmenšujeme a proč.


