

TLAKOVÁ SÍLA

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

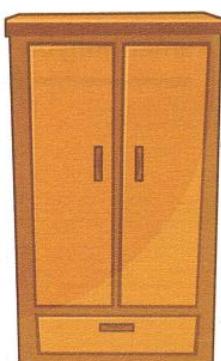
- a** by se na něj postavil v botách o obsahu jedné boty $0,015 \text{ m}^2$.
- b** na bruslích o obsahu hrany jedné brusle 9 cm^2 .

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 mm^2 ?



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



4. Výrobce skleněné desky na konferenční stolek udává, že maximální tlak na desku může být 1 kPa . Obsah plochy stolu je $0,75 \text{ m}^2$. 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.

a



b



c