1. Dvojice těles, které se dotýkají, rozdělte do 2 skupin podle toho, jestli v místě dotyku má být velký nebo malý tlak. Napište, jak toho dosáhneme. Pokuste se do každé skupiny vymyslet další příklady.

**dům – země, sekáček – maso, špendlík – látka, skokan - doskočiště**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| malý tlak | jak ho dosáhneme | velký tlak | jak ho dosáhneme |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Petr, který i s lyžařskou výstrojí váží 75 kg, vyrazil na běžky. Jedna lyže je 2 m dlouhá a 5 cm široká. Jakým tlakem působí Petr na sníh, pokud stojí na obou lyžích?
2. Cihla o rozměrech 32 cm, 18 cm a 8 cm váží 7 kg. Na kterou stěnu cihlu postavíš, aby byl tlak na podložku co největší? Vypočítej velikost tohoto tlaku.
3. Každý z pásů buldozeru je široký 70 cm a dotýká se země na délce 4 m. Buldozer působí na zem tlakem 5 kPa. Jakou tlakovou silou působí buldozer na zem? Jaká je hmotnost buldozeru?