

1. V obchodě nakoupil chlapec 2,5 kg chleba, 4 kg brambor, 250 g másla, 3 minerálky (láhev 200 g, 500 ml vody) Urči, jakou hmotnost měl nákup a jakou silou působil na ruku chlapce? (8,85 kg, 88,5 N)
2. Jak velkou silou přitahuje Země mouchu o hmotnosti 8 mg, myš o hmotnosti 15 g, králíka o hmotnosti 2,3 kg, medvěda o hmotnosti 180 kg a slona o hmotnosti 4200 kg? (43 823,2 N)
3. Na pružině jsou zavěšena závaží o hmotnosti 50 g, 20 g, 10 g, 2 g. Jakou silou je pružina napínána? (0,82 N)
4. Hmotnosti jednoho kladívka je 0,9 kg a hmotnost druhého 400 g. Na které působí větší gravitační síla? (9 N > 4 N)
5. Jakou hmotnost mají tělesa, která jsou k Zemi přitahována silou: Pavel 570 N; tabulka čokolády 0,1 N; automobil 600 kN, školní taška 54 N? (57 kg, 0,01 kg, 60 t, 5,4 kg)
6. Vypočítej sílu, kterou jsou přitahována tělesa k Zemi: žehlička o hmotnosti 0,6 kg, auto o hmotnosti 1 200 kg, ocelový nosník o hmotnosti 1,4 t. (6 N, 12 000 N, 14 000 N)
7. Milan zvedá kbelík silou 70 N. Jakou silou mu musí pomoci Radek, aby společně zvedli kbelík o hmotnosti 15 kg? (80 N)
8. Určete, jak velkou silou přitahuje Země bochník chleba o hmotnosti 2 000 gramů. (20 N)
9. Jaká je hmotnost knihy, na kterou působí Země gravitační silou 4,5 N ? (0,45 kg)
10. Určete, jak velkou silou přitahuje Země betonový panel o hmotnosti 3,4 t. (34 000 N)
11. Jaká je hmotnost knihy, na kterou působí Země gravitační silou 6 N ? (0,6 kg)