**Domácí úkol na 14. – 20. 10. 2020**

**Cvičení 1:** Slon africký bývá vysoký až 4 m a váží i přes 7 000 kg. Žirafa sice měří až 6 m, ale protože je štíhlá, váží pouhou desetinu toho, co slon. Plocha sloní nohy je 1 300 cm2, plocha žirafího kopyta je 120 cm2. Je horší, když nám šlápne na nohu slon nebo žirafa? Vyčíslete oba porovnávané tlaky.

**Cvičení 2:** Jakou silou působíme na píst hustilky o průměru 4 cm, jestliže uvnitř vznikne při uzavřeném vývodu tlak 0,3 MPa?