**Písemná práce – TLAK, TLAKOVÁ SÍLA**

**Jméno a příjmení:**

1. Převeď jednotky tlaku:
2. 0,06 kPa = (Pa)
3. 4500 kPa = (hPa)
4. 1,35 hPa = (Pa)
5. 2,503 MPa = (kPa)
6. 0,24 MPa = (hPa)
7. 0,005 kPa = (Pa)
8. 500940 Pa = (MPa)
9. 3250 Pa = (kPa)
10. 450000000 Pa = (GPa)
11. 1,04 MPa = (hPa)
12. Hmotnost žáka a židle je 52 kg. Obsah stykových ploch nohou židle s podlahou je 12 cm2. Vypočítej, jaký tlak způsobuje židle na podlahu.
13. Buldozer má hmotnost 2,5 t. Každý z jeho pásů je široký 60 cm a země se dotýká na délce 4 m. Jakým tlakem působí na zem?
14. Tlak větru je 1,2 kPa. Vypočítej tlakovou sílu působící na lodní plachtu o obsahu 2,5 m2.
15. Petr o hmotnosti 72 kg stojí na ledě. Obsah jeho chodidel je 12 dm2. Prolomí se pod ním led, který momentálně vydrží tlak maximálně 5 kPa?

Rezerva:

