

1. Zamień na wskazane jednostki:

$$\begin{aligned} 1 \text{ cm}^2 &= 0,0001 \text{ m}^2 \\ 20 \text{ cm}^2 &= \dots\dots \text{ m}^2 \\ 150 \text{ cm}^2 &= \dots\dots \text{ m}^2 \\ 4000 \text{ cm}^2 &= \dots\dots \text{ m}^2 \\ 25\ 000 \text{ cm}^2 &= \dots\dots \text{ m}^2 \\ 27 \text{ cm}^2 &= \dots\dots \text{ m}^2 \\ 224 \text{ cm}^2 &= \dots\dots \text{ m}^2 \\ 356 \text{ cm}^2 &= \dots\dots \text{ m}^2 \\ 5400 \text{ cm}^2 &= \dots\dots \text{ m}^2 \\ 125\ 000 \text{ cm}^2 &= \dots\dots \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \text{ hPa} &= 100 \text{ Pa} \\ 25 \text{ hPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \\ 0,3 \text{ hPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \\ 8,1 \text{ hPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \\ 250 \text{ hPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \\ 1000 \text{ hPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \\ 0,01 \text{ hPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \\ 190,5 \text{ hPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \\ 60 \text{ hPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \\ 2,5 \text{ hPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \text{ kPa} &= 1000 \text{ Pa} \\ 25 \text{ kPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \\ 430 \text{ kPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \\ 0,4 \text{ kPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \\ 2,5 \text{ kPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \\ 11,01 \text{ kPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \\ 1000 \text{ kPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \\ 300 \text{ kPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \\ 12,9 \text{ kPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \\ 0,02 \text{ kPa} &= \dots\dots \text{ Pa} \end{aligned}$$

2. Jakie ciśnienie wywiera na poziome podłoże sześcian o masie 4 kg, którego krawędź każdego boku ma długość 20 cm?
3. Jaka siła nacisku może wywoływać ciśnienie 200 Pa, jeżeli pole powierzchni jej działania jest prostokątem o wymiarach 60 cm x 50 cm?
4. Na jak dużą powierzchnię musi działać siła nacisku (parcie) równa 6400 N, jeżeli ciśnienie wywierane na tę powierzchnię równe jest 1600 Pa.
5. Jakie ciśnienie wywiera na poziome podłoże sześcian o masie 3,2 kg, którego każdy bok ma powierzchnię 80 cm²?
6. Jaka siła nacisku wywołuje ciśnienie 420 hPa, jeżeli pole powierzchni jej działania (nacisku) wynosi 0,01 m²?
7. Jaką powierzchnię mają obydwie narty zjazdowe jeżeli siła nacisku (parcie) narciarza na śnieg wynosi 900 N, a ciśnienie powstające pod nartami równe jest 18 hPa.