

**Zestaw II – klasa I**  
**Termin oddania zadań – 10 grudnia 2013**

**Zadanie 1.** Oblicz, jakie ciśnienie na śnieg wywiera stojący na nartach narciarz, którego masa wynosi 90 kg. Powierzchnia jednej narty wynosi  $1500\text{cm}^2$

**Zadanie 2.** Oblicz ciśnienie, jakie wywiera na podłoże skrzynka o masie 50 kg i polu powierzchni podstawy  $0,5\text{ m}^2$

**Zadanie 3.** Gdy lód na jeziorze trzeszczy pod nogami idącego człowieka .grożąc załamaniem, najbezpieczniej jest się na nim położyć . Dlaczego?

**Zadanie 4.** Barometr pokazuje ciśnienie równe 1016 hPa. Ile wynosi wartość siły działania powietrza na górną powierzchnię blatu stołu, jeżeli jego powierzchnia wynosi  $1,6\text{ m}^2$  ? Jaką masę musi mieć ciało, które należałoby położyć na ten stół, aby jego nacisk był równy temu parciu atmosfery?