

## Zadania domowe z termodynamiki II

### ROK AKADEMICKI 2017/2018 – semestr letni

**Zad. nr 2** za 3% [2018.04.26 14:00]

W obiegu chłodniczym Joule'a minimalne oraz maksymalne ciśnienie wynosiły odpowiednio 1,5 bar oraz 2,5 bar. Natomiast minimalna oraz maksymalna temperatura w obiegu były odpowiednio równe  $-5^{\circ}\text{C}$  oraz  $45^{\circ}\text{C}$ . Obliczyć wydajność chłodniczą obiegu oraz pracę techniczną kompresji, jeżeli strumień powietrza krążący w obiegu był równy 0,15 kg/s.

**UWAGA:** Można dostarczać tylko rozwiązania wykonane osobiście. Nie wolno dostarczać rozwiązań wykonanych zespołowo. Termin dostarczenia rozwiązania wynosi 3 dni od daty opublikowania. Student, który dostarczy rozwiązanie, może być poproszony o jego zreferowanie na najbliższych konsultacjach lub zajęciach. **Punkty za rozwiązanie zostaną przypisane po zreferowaniu rozwiązania.**

Obliczenia proszę wykonywać z nie mniejszą dokładnością niż do **3 cyfr znaczących**. Przykłady wyników z podaną liczbą cyfr znaczących i liczbą cyfr po przecinku:

wynik 0,0003 ma 1 cyfrę znaczącą (3) i 4 cyfry po przecinku (0003)

wynik 0,078 ma 2 cyfry znaczące (78) i 3 cyfry po przecinku (078)

wynik 1,3 ma 2 cyfry znaczące i 1 cyfrę po przecinku

wynik 1,003 ma 4 cyfry znaczące i 3 cyfry po przecinku

wynik 100,356 ma 6 cyfr znaczących i 3 cyfry po przecinku

wynik 18035,45 ma 7 cyfr znaczących i 2 cyfry po przecinku

wynik 4,30 ma 3 cyfry znaczące i 2 cyfry po przecinku

**Zalecany format rozwiązania elektronicznego: 1 plik pdf.**

Na zaliczenie zadania proszę przynieść treść zadania oraz jego rozwiązanie w formie papierowej.