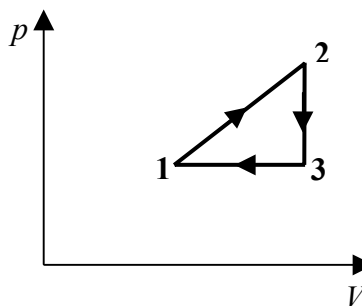


Zadanie 16. Przemiany gazu (2 pkt)

Gaz ulega przemianom (na wykresie zaznaczonym, jako **1 – 2**, **2 – 3**, **3 – 1**), w których zmieniają się ciśnienie, objętość i temperatura gazu.



16.1. (1 pkt)

Zapisz, w której z tych przemian **jednoczesnej** zmianie ulegają: ciśnienie, objętość i temperatura gazu.

16.2. (1 pkt)

Zapisz, w którym z punktów (na wykresie zaznaczonych, jako punkt **1**, **2** lub **3**) temperatura gazu jest najwyższa.

Zadanie 17. Gwóźdź (5 pkt)

Młotek o masie 0,5 kg poruszający się z prędkością o wartości 10 m/s, podczas wbijania gwoźdźcia w drewno, uderza prostopadłe jego główkę i po upływie 0,002 s zatrzymuje się.

17.1. (2 pkt)

Oblicz średnią wartość siły z jaką młotek działa na gwóźdź w czasie uderzenia.

[illegible]

17.2. (3 pkt)

Oblicz wysokość z jakiej należałoby swobodnie upuścić ten młotek aby uderzenie wbiło gwóźdź na tę samą głębokość.

[illegible]