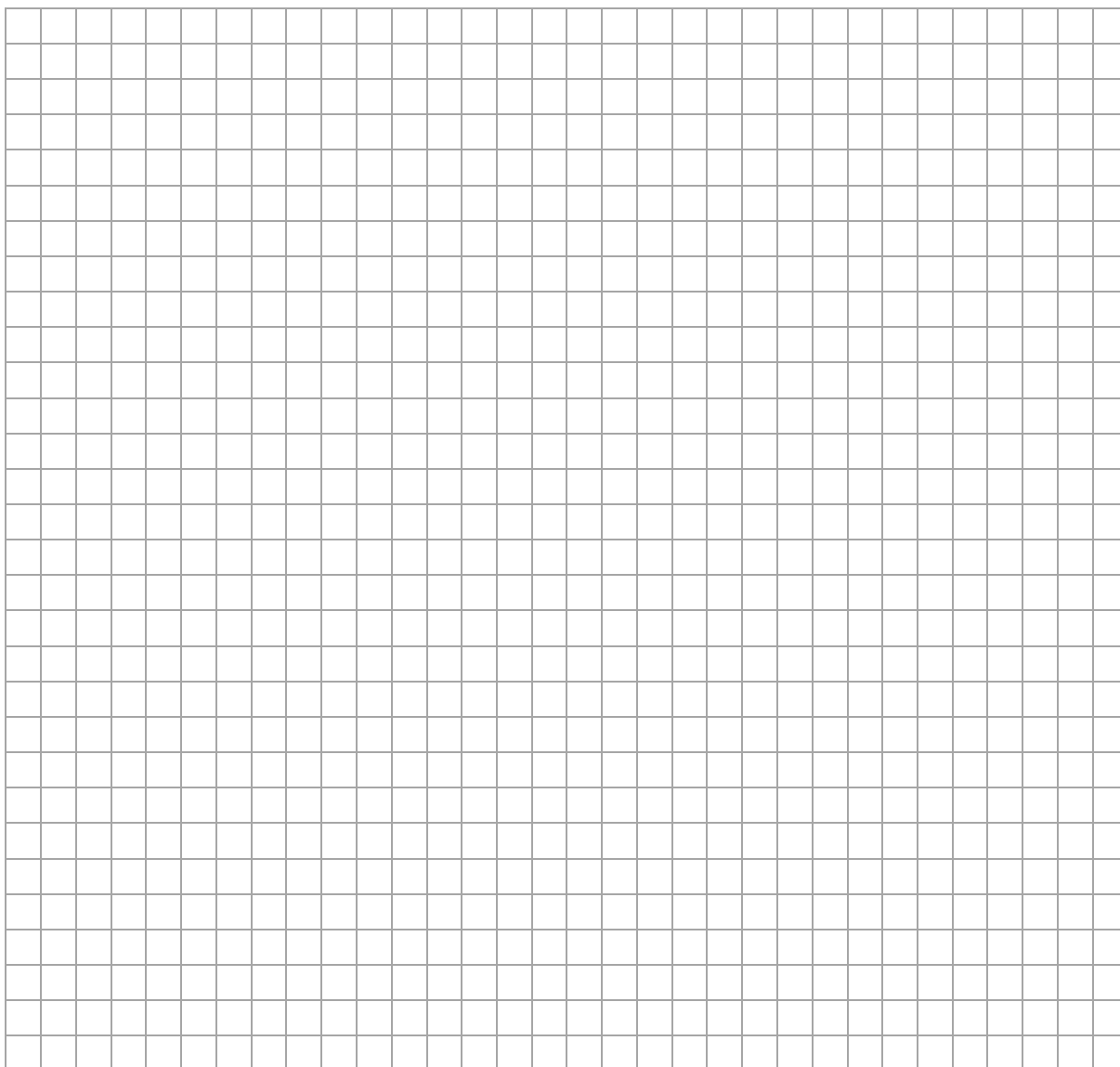




Zadanie 6.2. (0–1)

Po wykonaniu ostatniego (piątego) pomiaru otwarto zawór w cylindrze. Wskutek tego powietrze gwałtownie się rozprężyło i część powietrza wydostała się z cylindra.

Tłok był w tym czasie nieruchomy.

Dokończ zdanie. Zaznacz odpowiedź A, B albo C i jej uzasadnienie 1., 2. albo 3.

Natychmiast po rozprężeniu gazu w cylindrze termometr wskazał temperaturę

A.	niższą od 22 °C,	ponieważ	1.	gaz pobrał energię z otoczenia.
B.	równą 22 °C,		2.	otwarcie zaworu nie wpływa na temperaturę gazu.
C.	wyższą od 22 °C,		3.	gaz wykonał pracę kosztem energii wewnętrznej.

Zadanie 6.3. (0–3)

Oblicz gęstość powietrza w cylindrze podczas pomiaru nr 5. Wynik podaj zaokrąglony do trzech cyfr znaczących.

