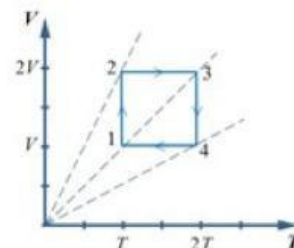


Изопроцесс

1. Зурагт өгөгдсөн цикл процессын 1, 2, 3, 4 төлвүүдэд харгалзах даралтуудыг жишнэ үү. Цикл процессын явцад хийн молийн тоо хэмжээ өөрчлөгдөхгүй.

2 POINTS

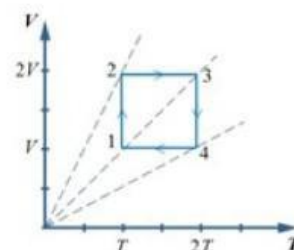
- (A) $P_4 = P_3 < P_1 = P_2$
- (B) $P_1 = P_4 > P_3 = P_2$
- (C) $P_1 < P_2 < P_3 < P_4$
- (D) $P_2 < P_1 = P_3 < P_4$
- (E) $P_2 > P_1 = P_3 > P_4$



2. Зургаас изохор процессийг нэрлээрэй

1 POINT

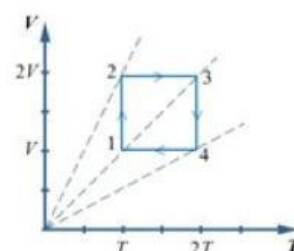
- (A) 1-2
- (B) 2-3
- (C) 3-4
- (D) 4-1
- (E) 2-3, 4-1
- (F) 1-2, 3-4



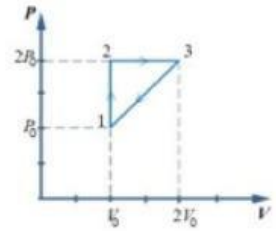
3. Эзлэхүүний өөрчлөлтгүй даралт өссөн процессийг олоорой

1 POINT

- (A) 1-2
- (B) 2-3
- (C) 3-4
- (D) 4-1



4. Зурагт нэг атомт идеал хийн 1-2-3-1 цикл процессыг $P - V$ диаграмм дээр үзүүлсэн байна. 1-р төлөвт харгалзах даралт нь $P_0 = 100$ кПа, эзлэхүүн нь $V_0 = 0.5$ м³.
2-р төлвөөс 3-р төлөвт шилжихэд эзлэхүүний өөрчлөлт $\Delta V = [a. b] \text{ м}^3$
1 POINT



5. Зурагт нэг атомт идеал хийн 1-2-3-1 цикл процессыг $P - V$ диаграмм дээр үзүүлсэн байна. 1-р төлөвт харгалзах даралт нь $P_0 = 100$ кПа, эзлэхүүн нь $V_0 = 0.5$ м³.
1-р төлвийн температурыг 2-р төлвийн температурт харьцуулбал $[g. h]$ байна.
1 POINT

