

Физика 1К (МКХ) 8.12.2021.

Тема урока: Внутренняя энергия и
способы ее изменения
1^{ый} закон термодинамики.

Физика 10 класс автор
С. А. Тихомирова

Ответить на вопросы: § 40-42.

- 1) Сумму кинетической энергии теплового движения
частиц вещества и потенциальной энергии
их взаимодействий называют
а) механической энергией
б) внутренней энергией
в) кинетической энергией
- 2) Изменение внутренней энергии может
происходить:
а) путем теплообмена
б) путем совершения работы
в) оба ответа верны
- 3) Формула определения внутренней энергии
а) $A = P \Delta V$ б) $Q = cm(t_2 - t_1)$ в) $U = \frac{3}{2} m R T$
- 4) Энергию, которую получает или отдает
система, в процессе теплообмена
называют
а) теплотой б) внутренней энергией, в) работой
- 5) Формула 1^{ого} закона термодинамики
а) $Q = \Delta U + A$ б) $Q = \Delta m$ в) $Q = q m$
- 6) Процесс совершаемый без теплообмена,
называется:
а) адиабатным б) изобарным в) изотермическим
- 7) Формулы в соответствие:
а) $Q = A$ а) 1^{ый} закон термодинамики
для изобарного процесса
б) $Q = \Delta U$ б) 1^{ый} закон термодинамики
для изотермического процесса
в) $Q = \Delta U + P(V_2 - V_1)$ в) 1^{ый} закон термодинамики
для изотермического процесса
изохорного
г) $A = -\Delta U$ г) 1^{ый} закон термодинамики
для адиабатного процесса.

Внимание студентам, если есть проблемы с
компьютером, ответ дайте по телефону: 89049104352