

Мамандық бойынша тест: 1-пән

1. Изотермиялық бет дегеніміз ...

- A) температурасы бірдей нүктелердің геометриялық орны
- B) өзара және қоршаған ортамен әрекеттесетін материялық денелер жиыны
- C) процесстердің сапалық бағытының сипаты
- D) температуралар өзгерісімен изотермиялар арасындағы нормаль бойынша арақашықтық қатынасының шегі
- E) молекулалардың орташа кинетикалық энергиясының өлшемі

2. m кг газ үшін күй теңдеуі

- A) $p\nu = mRT$
- B) $pV\mu = \mu RT$
- C) $p\nu = R/T$
- D) $p\nu = RT$
- E) $pV = mRT$

3. Пито түтігімен (трубка)

- A) тығыздығын
- B) өлшейді ағынның ...
- A) тұтқырлығын
- C) температурасын
- D) динамикалық тұтқырлығын
- E) жылдамдығын

4. Инерция күштерінің үйкеліс күшіне қатынасын сипаттайды ... критерийі.

- A) Эйлер
- B) Ньютон
- C) Фруд
- D) Рейнольдс
- E) Вебер

5. Абсолютті қара дене ...

- A) $D=1$, $A=R=0$, барлық сәулелік энергияны өзінен өткізеді
- B) $R=1$, $A=D=0$, барлық сәулелік энергияны шағылыстырады
- C) $A=1$, $R=D=0$, барлық сәулелік энергияны сіңіріледі
- D) дененің сәулелену спекторы сәулелі энергия спекторымен сәйкес келеді
- E) дененің сәулелену спекторы сәулелі энергия спекторымен сәйкес келмейді

6. Ағын жылдамдығының сол ортадағы дыбыс жылдамдығына қатынасы

- A) Эйлер саны
- B) Вебер саны
- C) Архимед саны
- D) Рейнольдс саны
- E) Мах саны

7. Гидростатиканың негізгі теңдеуі

- A) $p = F/S$
- B) $p = p_{атм} - \rho gh$
- C) $p = p_0 + \rho gh$
- D) $p = \rho gh$
- E) $p = p_{атм} + \rho gh$

8. Изотермиялық процесс кезіндегі жұмыстық денеге берілген жылу мөлшері

A) $q = \Delta U$

B) $q = 0$

C) $q = C_v(T_2 - T_1)$

D) $q = C_p(l_2 - l_1)$

E) $q = l$

9. Гидродинамикада сұйықтық қозғалысын сипаттау үшін қандай кинематикалық модельдер қолданылады

A) Навье және Стокс әдістері

B) Ньютон және Стокс әдістері

C) Бернулли және Эйлер әдістері

D) Эйлер және Лагранж әдістері

E) Даламбер және Бернулли әдістері

10. Изобаралық процесс кезіндегі жылу мөлшері

A) $q = c_p(T_2 - v_1)$

B) $q = c_p(v_2 - v_1)$

C) $q = c_p(l_2 - l_1)$

D) $q = 0$

E) $q = c_p(T_2 - T_1)$