

Урок 53 Контрольна робота №4 з теми «Тиск твердих тіл, рідин і газів»

Мета уроку:

Навчальна. Перевірити знання учнів про фізичні величини і зв'язки між ними; вміння застосовувати формули для розв'язування конкретних задач.

Розвивальна. Розвивати в учнів інтерес до вивчення фізики.

Виховна. Виховувати самостійність та наполегливість.

Тип уроку: урок контролю знань.

Обладнання: картки для контрольної роботи.

План уроку:

- I. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП
- II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ
- III. ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ
- IV. ПІДСУМОК УРОКУ
- V. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

Хід уроку

I. ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ ЕТАП

II. ПЕРЕВІРКА ДОМАШНЬОГО ЗАВДАННЯ

III. ВИКОНАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

1. Тиск, створюваний на нерухому рідину, передається рідиною однаково в усіх напрямках. (1 бал)
 - а) Атмосферний тиск
 - б) Закон Паскаля
 - в) Гідростатичний тиск
 - г) Сполучені посудини
2. Одиницею вимірювання в СІ густини є: (1 бал)
 - а) м^2
 - б) $\text{кг}/\text{м}^3$
 - в) Н
 - г) Па
3. Тиск твердого тіла на поверхню визначається за формулою: (1 бал)
 - а) $p = \rho gh$
 - б) $F = \rho gV$
 - в) $F = \rho ghS$
 - г) $p = \frac{F}{S}$
4. Подайте в кілопаскалях тиск 580 мм рт. ст. (1 бал)
5. Який тиск повинен створювати насос, щоб піднімати воду на висоту 13 м? (2 бали)
6. На яку глибину може зануритися батискаф у морській воді, якщо скло ілюмінатора батискафа витримує тиск 65,92 МПа? Щільність морської води $\rho = 1030 \text{ кг}/\text{м}^3$, $g \approx 10 \text{ м}/\text{с}^2$. (1 бал)
7. Якщо на менший поршень гідравлічного преса діє сила 80 Н, то на більший поршень площею 2400 см^2 передається сила тиску 3,2 кН. Яка площа меншого поршня? (2 бали)

8. Маса танка-амфібії 3,2 т. Розрахуй, який повинен бути об'єм зануреної в воду частини танка, щоб танк міг плавати на воді. (3 бали)

IV. ПІДСУМОК УРОКУ

VI. ДОМАШНЄ ЗАВДАННЯ

Повторити § 22 – 29

Виконане контрольну роботу відправте на Human,

Або на електронну адресу Kmitevich.alex@gmail.com