Тема: Контрольна робота №5.
"Властивості газів, рідин, твердих тіл"

1. До складу молекули входять:

А) клітини Б) атоми В) множина об'єктів Г) кристали

2. Речовина в газоподібному стані, в динамічній рівновазі називається:

А) ненаситною Б) насиченою парою В) ситною Г) ненасиченою парою

3. Властивість тіла чинити опір проникненню в нього іншого тіла називається…

А) твердістю Б) впертістю В) в'язкістю Г) пружністю

4.Залежність фізичних властивостей речовини від напряму називається…

А) ізотропністю Б) пластичністю В) напругою Г) анізотропією

5. Чи вірне таке твердження: «На дуже малих відстанях між молекулами діють сили притягання»:

А) так Б) ні В) не завжди Г) залежить від розміру молекули

6. Механічну напругу знаходять за формулою:

А) $\sigma = \frac{S}{F}$ Б) $\sigma = FS$ В) $n = \frac{\sigma}{S}$ Г) $\sigma = \frac{F}{S}$

7. Визначити коефіцієнт поверхневого натягу води, якщо за допомогою піпетки, що має отвір діаметром 0,4 мм, можна дозувати воду з точністю 0,01 г.

8. За 1 с зі склянки випаровується в середньому $4*10^{18}$ молекул води. За який час випарується 50 г води?

9. У кімнаті при температурі 0°С відносна вологість становить 80%. Як визначити відносну вологість у цій самій кімнаті при температурі 20°С?

10. Вантажопідйомність мостового крану 50 кН. Визначити, з яким запасом міцності він працює, якщо його гак підвішено на шести сталевих тросах, кожен з яких складається з 200 дротин діаметром 0,4 мм кожна, а межа міцності сталі, з якої виготовлено трос, дорівнює $9,8*10^8$ Н/м^2.

Домашнє завдання.

Повторити: §31 –35
https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klass/fizika-10-klas-baryahtar-2018

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ! Роботу виконувати у робочому або окремому зошиті, фотографувати і надсилати на електронну адресу ntalavera@ukr.net , у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи. Зошити зберігати до закінчення терміну карантину.