

Самостійна робота з теми «Будова та властивості твердих тіл.
Механічні властивості твердих тіл»

Скріншот із результатами надіслати Вчителю фізики або на електронну адресу школи.

Покликання на форму: <http://surl.li/etfgy>

1. Як називають процес переходу речовини з рідкого стану до твердого? (1 бал)

- а) Сублімація б) Кристалізація в) Випаровування г) Плавлення

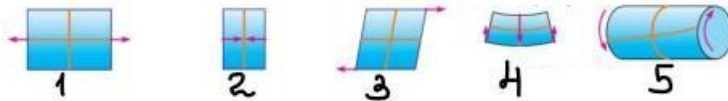
2. Стан речовини, який поєднує плинність рідини й анізотропію кристалів. (1 бал)

- а) Монокристал б) Рідкий кристал в) Полікристал г) Аморфне тіло

3. Яка властивість характерна для монокристалічних тіл? (1 бал)

- а) Анізотропія б) Капілярність в) Ізотропія г) Жорсткість

4. Як називається деформація, при якій зсув шарів молекул відбуватиметься неоднаково – кожний шар буде повертатися на певний кут відносно іншого шару. (2 бали)



- а) 1 б) 2 в) 3 г) 4 д) 5

5. Визначте механічну напругу, яка виникла у мідному дроті, якщо його відносне видовження становить 10^{-3} . Модуль Юнга вважайте рівним 82 ГПа. (3 бали)

6. Які сили треба прикласти до кінців сталюї дротини, довжиною 40 м перерізом $0,5 \text{ мм}^2$, щоб видовжити її на 0,2 см? Модуль Юнга вважайте рівним 210 ГПа. (3 бали)