

Перелік питань з фізики,
за якими здійснюється
оцінювання учнів 8 класу
сімейної форми навчання
Бережанського ліцею №1

I СЕМЕСТР

Розділ 1. МОМЕНТ СИЛИ. МЕХАНІЧНА РОБОТА ТА ЕНЕРГІЯ

1. Прості механізми. Похила площина.
2. Важіль. Момент сили. Умова рівноваги важеля.
3. Рухомий і нерухомий блоки.
4. Механічна робота.
5. Потужність.
6. Коефіцієнт корисної дії простих механізмів.
7. Механічна енергія. Кінетична і потенціальна енергії.
8. Закон збереження і перетворення механічної енергії.

Розділ 2. ВНУТРІШНЯ ЕНЕРГІЯ. ТЕПЛОВІ ЯВИЩА

9. Тепловий стан тіл. Температура та її вимірювання.
10. Залежність розмірів фізичних тіл від температури.
11. Внутрішня енергія та її способи зміни.
12. Теплопровідність. Конвекція. Випромінювання.
13. Питома теплоємність речовини. Кількість теплоти, що поглинається речовиною під час нагрівання або виділяється під час охолодження.
14. Тепловий баланс.
15. Агрегатний стан речовини.
16. Плавлення та кристалізація.
17. Питома теплота плавлення.
18. Випаровування та конденсація.
19. Кипіння. Питома теплота пароутворення.
20. Питома теплота згоряння палива. Коефіцієнт корисної дії нагрівника.
21. Принцип дії теплових двигунів. ККД теплового двигуна.
22. Деякі види теплових двигунів.
23. Теплоенергетика. Спроби збереження енергетичних ресурсів.

II СЕМЕСТР

Розділ 3. ЕЛЕКТРИЧНІ ЯВИЩА. ЕЛЕКТРИЧНИЙ СТРУМ

24. Електричний заряд. Закон збереження електричного заряду.
25. Електричне поле.

26. Механізм електризації. Електроскоп.
27. Закон Кулона.
28. Електричний струм. Електрична провідність матеріалів.
29. Дії електричного струму.
30. Джерела електричного струму.
31. Електричне коло та його елементи.
32. Сила струму.
33. Електрична напруга.
34. Електричний опір. Закон Ома.
35. Розрахунок опору провідника. Питомий опір речовини. Реостати.
36. Послідовне з'єднання провідників.
37. Паралельне з'єднання провідників.
38. Робота і потужність електричного струму.
39. Теплова дія струму. Закон Джоуля – Ленца. Запобіжники.