

**Тематична атестація з теми:**  
**“Механічна робота і енергія”**  
**7 клас**

1. Що таке механічна робота?
2. Яка необхідна і достатня умова виконання механічної роботи?
3. Як розрахувати механічну роботу?
4. В яких одиницях вимірюється механічна робота?
5. Чому дорівнює 1 Дж?
6. Що таке потужність?
7. Як розрахувати потужність?
8. В яких одиницях вимірюється потужність?
9. Як зв'язані між собою швидкість з потужністю?
10. Яка залежність між силою і швидкістю механізмів, за умови їх однакової потужності?
11. Що таке енергія?
12. В яких одиницях вимірюється енергія?
13. Які види енергії ви знаєте?
14. Що таке потенціальна енергія?
15. Від чого залежить потенціальна енергія тіла піднятого над землею?
16. Що таке потенціальний рівень?
17. Як розрахувати потенціальну енергію тіла піднятого над землею?
18. Як розрахувати потенціальну енергію пружно деформованого тіла?
19. Від чого залежить потенціальна енергія пружно деформованого тіла?
20. Що таке кінетична енергія?
21. Від чого залежить кінетична енергія?
22. Як визначити кінетичну енергію?
23. Сформулювати закон збереження енергії.
24. Записати рівняння закону збереження енергії.
25. Записати “золоте правило механіки” для похилої площини.
26. Записати “золоте правило механіки” для гідравлічного пресу.
27. Що таке коефіцієнт корисної дії?
28. Як визначити коефіцієнт корисної дії?
29. В яких одиницях вимірюється коефіцієнт корисної дії?
30. Від чого залежить коефіцієнт корисної дії похилої площини?