**9 КЛАС ФІЗИКА**

**10) Тема: “Фізичні основи ракетної техніки”**

**Повторити:**

1) поняття реактивний рух ст. 231 (правило, формулу);

2) імпульс тіл, закон збереження імпульсу;

3) прообраз сучасних ракетних двигунів — куля Герона див. ст. 231.

4) віддача під час пострілу див. 232 п.1

**Вивчити** реактивний рух ракети ст.232 п.2.

**Проаналізуй** формулу швидкості ракети.

**Дай відповіді** на контрольні запитання ст. 233.

**11) Тема: “Розв'язання задач на застосування закону збереження імпульсу”**

1) повторити закон збереження імпульсу, перехід від векторних величин до скалярних;

2) див.зразок — ст.229.

3) впр. 36 №2, 4 для сильніших №5.

**12)** **“Розв'язання задач на реактивний рух”**

**Повторити** поняття реактивний рух, швидкість руху ракети.

**Розв'язати** задачі впр. 37 № 1 — усно, №2,3 — письмово.

Робота з додатковими джерелами впр. 37 № 4,5.

**13) Урок повторення. Механічна енергія, її види, закон збереження енергії.**

Див. §38 п.1.

Записати, вивчити напам'ять поняття, формули (одиниці вимірювання енергії), механічної енергії, кінетичної та потенціальної енергії, закон збереження енергії.

**14) “Розв'язання задач на закон збереження”**

1) §38 п.2 вивчити алгоритм розв'язування задач із застосуванням закону збереження енергії;

2) розглянути, записати розв'язок у зошит зразок розв'язання задач ст. 236 № 1-3;

3) зверни увагу на розділ “замість підсумків”.

**15) “Розв'язання задач ”**

**Розв'язати** впр. 38 № 1,2.

**16) “Застосування законів збереження енергії та імпульсу в механічних процесах”**

**Розв'язати** задачі впр. 38 № 3,4.

**17) “Застосування законів збереження енергії та імпульсу в механічних процесах”**

Експерементальне завдання ст. 240.

**18) “Самоперевірка та самоконтроль”**

1) підбиваємо підсумки ст. 257, р.5.;

2) розв'язати задачі самоперевірки р. 5., ст. 258, зробити самооцінку.