

Презентация составлена учителем физики
Шибановым Алексеем Александровичем.
МБОУ «СОШ с. Сухой Карабулак Базарно-
Карабулакского района Саратовской
области».

Искусственные спутники Земли

Расчет первой космической скорости у поверхности Земли

$$v = \sqrt{gR_3}$$

эллипс

8 км/с

Расчет первой космической скорости на высоте h над Землёй

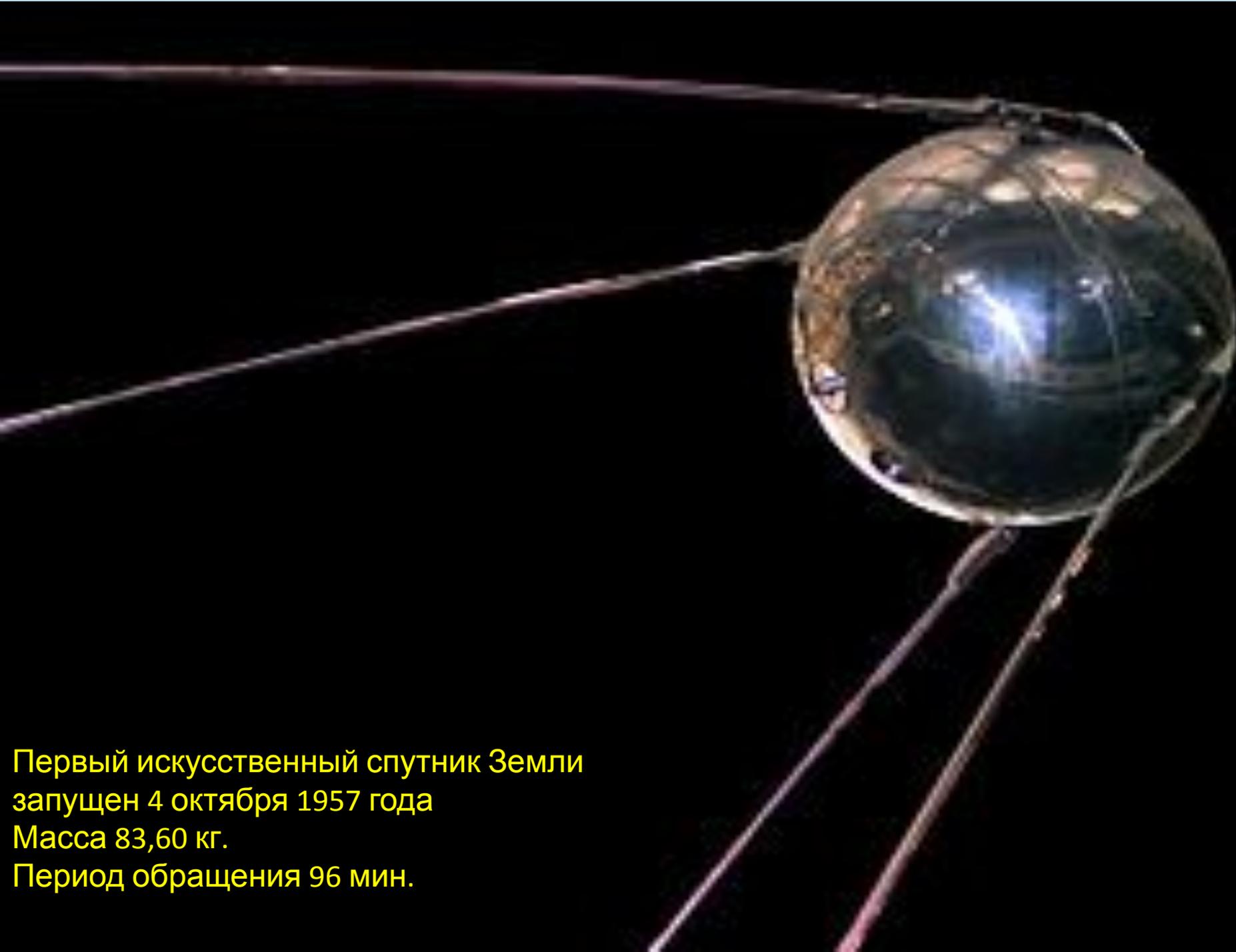
$$v = \sqrt{G \frac{M_3}{R_3 + h}}$$



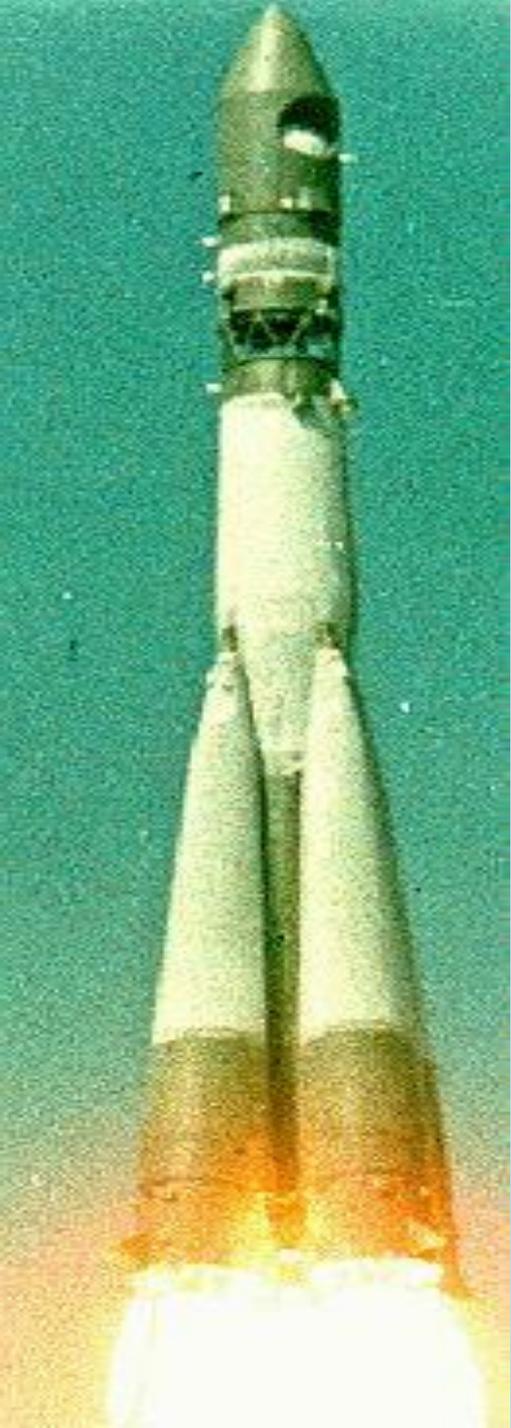
Королё
в С.П.



Ракета Р-7



Первый искусственный спутник Земли
запущен 4 октября 1957 года
Масса 83,60 кг.
Период обращения 96 мин.



Вторая космическая скорость

$$v = \sqrt{2gR_3}$$

Парабола

12 км/с





Спутниковая система «ГЛОНАСС» будет насчитывать около 30 спутников



Домашнее

задание: § 20 ,

упражнение

19 стр. 78