

--

物理解答紙

1

--	--	--	--	--	--

採点欄

1

(1)

$$\frac{m}{m+M} v_0$$

(1)

(2) (i)

$$\frac{1}{2} m v_0^2$$

(2)

(ii)

$$\frac{m^2 v_0^2}{2(m+M)}$$

(3)

$$(v)$$

(3)

(4)

$$\frac{m+M}{m} \sqrt{2gH}$$

(4)

(5)

$$\frac{(m+M)(L-H)}{L} g$$

(5)

(6)

$$2\pi \sqrt{\frac{L}{g}}$$

(6)

1 の計

--

物理解答紙

2

--	--	--	--	--	--

採点欄

2

(1)

$$T$$

(1)

(2)

$$\frac{P}{2}$$

(2)

(3)

$$2T$$

(3)

(4)

$$\frac{3}{2}PV$$

(4)

(5)

$$\frac{2QT}{5PV}$$

(5)

(6)

$$\frac{2}{5}Q$$

(6)

2 の計

--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

物理解答紙 3

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3

(1)

$$x = 3$$

(2)

$$\frac{V}{R}$$

(3)

$$\frac{V}{2}$$

(4)

$$CV^2$$

(5)

$$2CV^2$$

(6)

$$CV^2$$

(7)

$$\frac{3}{4}V$$

採点欄

(1)

--

(2)

--

(3)

--

(4)

--

(5)

--

(6)

--

(7)

--

3 の計

--

--

物理解答紙

4

--	--	--	--	--	--

4

採点欄

(1)

$$(\vec{v})$$

(1)

(2)

$$(\vec{v})$$

(2)

(3)

$$m \frac{v^2}{r} = k_0 \frac{Ze^2}{r^2}$$

(3)

(4)

$$\frac{h}{mv}$$

(4)

(5)

$$r = \frac{h^2}{4\pi^2 k_0 m Z e^2} \cdot n^2$$

(5)

(6)

$$10.2 Z^2 \text{ [eV]}$$

(6)

4 の計

