9.1	2	2 p. – $\vec{F}_{el}$ w dół, $\vec{F}_{mag}$ w górę, wartości obu sił jednakowe, $\vec{B}$ ze zwrotem za płaszczyznę rysunku. 1 p. – jeden błąd, np. błędny kierunek lub zwrot wektora, wyraźna niezgodność wartości sił.
9.2	2	*Szkic rozwiązania* I. Porównanie wartości siły elektrycznej do magnetycznej oraz zastosowanie wzorów na te siły: $$F_{el} = F_{mag} \rightarrow qE = qvB$$ II. Obliczenie v: $$v = \frac{E}{B} \;\rightarrow\; v = \frac{6000}{0{,}8} = 7500\ \mathrm{m/s}$$
		2 p. – prawidłowa metoda i poprawny wynik. 1 p. – błąd w obliczeniach, poprawne zapisy jak w I.
9.3	2	2 p. – w pierwszym wierszu wpisanie *okręgu*, a w drugim – *paraboli*. 1 p. – jeden poprawny wpis.
9.4	2	*Szkic rozwiązania* Jeżeli $\frac{\lvert\vec{F}_g\rvert}{\lvert\vec{F}_{el}\rvert} \ll 1$ to ścisłe równanie ruchu $m\vec{a} = \vec{F}_{el} + \vec{F}_g$ można zapisać w przybliżeniu jako $m\vec{a} \approx \vec{F}_{el}$ Należy zatem porównać wartości sił grawitacji i siły elektrycznej: $$F_g = mg = 4\mathrm{u}g = 4 \cdot 1{,}661 \cdot 10^{-27} \cdot 9{,}81 \approx 6{,}3 \cdot 10^{-26}\ \mathrm{N}$$ $$F_{el} = qE = 2eE = 2 \cdot 1{,}6 \cdot 10^{-19} \cdot 6000 = 1{,}92 \cdot 10^{-15}\ \mathrm{N}$$ $$\frac{F_g}{F_{el}} = 3{,}28 \cdot 10^{-11} \;\rightarrow\; \frac{F_g}{F_{el}} \ll 1$$
		2 p. – prawidłowy wynik i wniosek z porównania siły grawitacji do elektrycznej. 1 p. – poprawna metoda, obliczenia oraz wniosek przy błędnym określeniu masy albo ładunku cząstki α.