22. Oscyloskop	a) Linie pola magnetycznego muszą być prostopadłe do linii pola elektrycznego.	1 p. –odpowiedź na pytanie	9
	b) Znak $\otimes$ w obszarze pola magnetycznego Orientacja wektorów sił działających na elektron w obszarze pola elektrycznego i magnetycznego: wektor F_e pionowo do góry, wektor F_m pionowo w dół	1 p. –zaznaczenie kierunku i zwrotu wektora indukcji magnetycznej; 2 p. –zaznaczenie wektorów (po 1 p. za wektor każdej z sił)	

	c) $eE = evB$	1 p. –odpowiedź na pytanie	
	d) Zmierzę napięcie między okładkami kondensatora U i odległość między jego okładkami d, bo $E = \frac{U}{d}$.	1 p. –odpowiedź na pytanie	
	e) Zmierzę U_{KA}, bo $eU_{KA} = \frac{mv^2}{2}$.	1 p. –odpowiedź na pytanie	
	f) $v = \frac{E}{B}$ i $eU_{KA} = \frac{mv^2}{2} \Rightarrow$ $eU_{KA} = \frac{mE^2}{2B^2} = \frac{mU^2}{2B^2d^2} \Rightarrow \frac{e}{m} = \frac{U^2}{2U_{KA}d^2B^2}$	1 p. – podanie wzoru; 1 p. – przekształcenie wzoru	