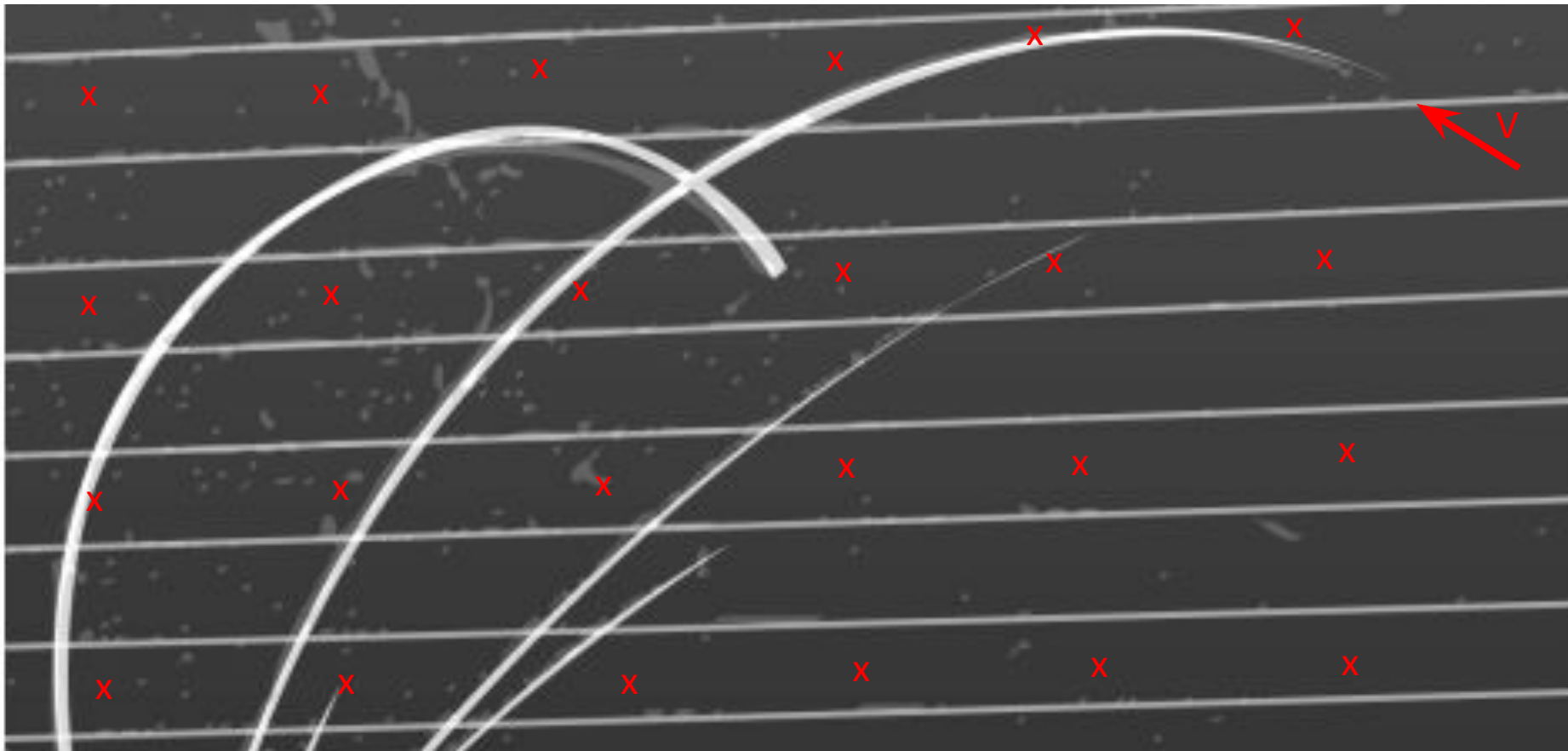
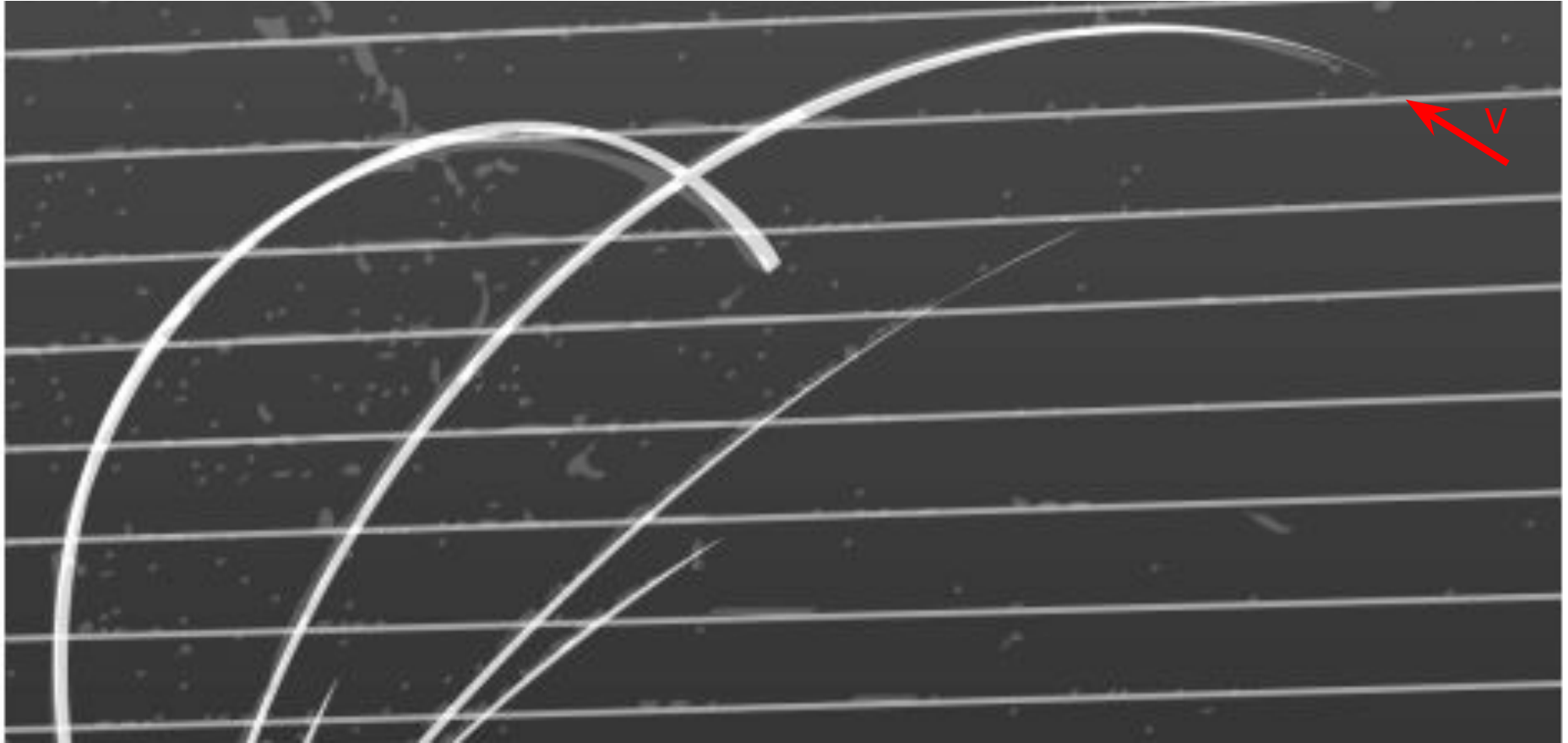


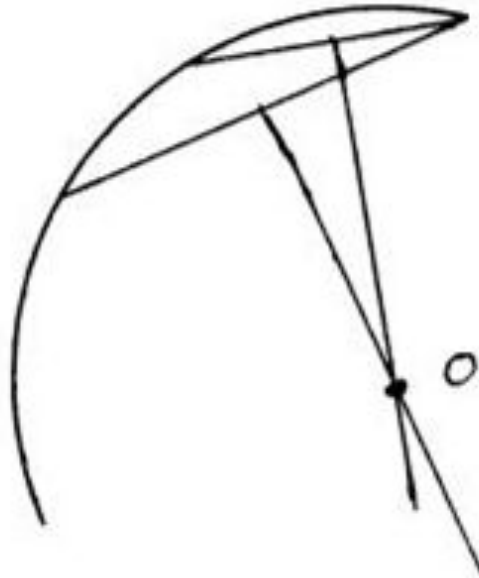
Noteikt daļiņas lādiņa zīmi pēc kreisas
rokas likuma!



Noteikt magnētiskā lauka virzienu pēc kreisas rokas likuma, ja kreisa trajektorija piemīt pozitīvi lādētai daļiņai!



Noteikt treka liekuma rādiusu!



Радиус трека определяется следующим образом: вычерчивают как на рисунке две хорды и восставляют к ним в их серединах перпендикуляры. На их пересечении лежит центр окружности. Измеряют радиус линейкой.

Daļiņu identifikācija

Ja lādēta daļiņa ielido homogēnā magnētiskā laukā perpendikulāri indukcijas līnijām, tad uz to darbojas Lorenca spēks F . $F = Bqv$, kur B – magnētiskā indukcija, q – daļiņas lādiņš un v – daļiņas ātrums.

Daļiņas kustību var aprakstīt ar otro Ņūtona likumu $F = ma$, kur m – daļiņas masa, bet a – paātrinājums.

Daļiņas paātrinājums $a = \frac{v^2}{R}$, kur R – trajektorijas rādiuss.

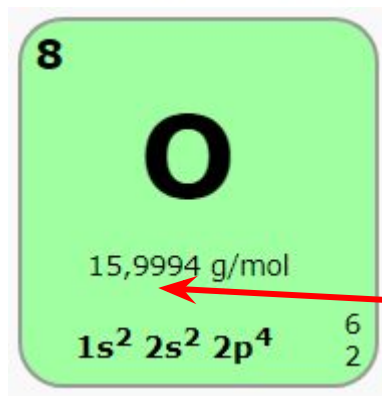
Apvienojot uzrakstītās sakarības, iegūst, ka $\frac{q}{m} = \frac{v}{BR}$.

Nr.p.k.	Daļiņas nosaukums un apzīmējums	q/m , C/kg
1.	Protons ${}^1_1\text{H}$	$9,4 \cdot 10^7$
2.	α daļiņa ${}^4_2\text{He}$	$4,7 \cdot 10^7$
3.	Tritija kodols ${}^3_1\text{He}$	$3,1 \cdot 10^7$
4.	Hēlija izotopa kodols ${}^3_2\text{He}$	$6,3 \cdot 10^7$

Kinētiskās enerģijas noteikšana treka sākumā

$$E_k = \frac{mv^2}{2}$$

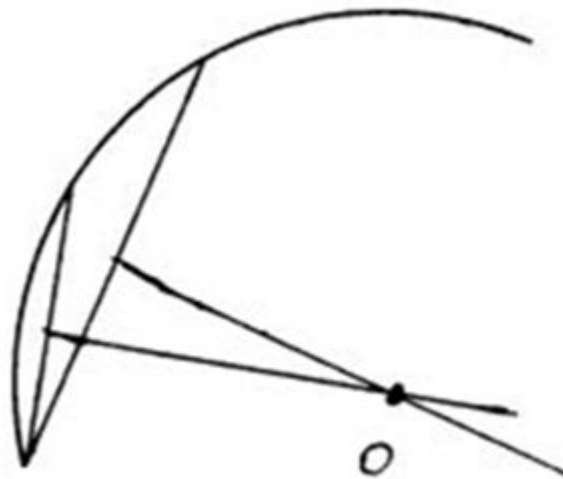
Nr.p.k.	Daļiņas nosaukums un apzīmējums	$q/m, C/kg$
1.	Protons ${}_1^1\text{H}$	$9,4 \cdot 10^7$
2.	α daļiņa ${}_2^4\text{He}$	$4,7 \cdot 10^7$
3.	Tritija kodols ${}_1^3\text{He}$	$3,1 \cdot 10^7$
4.	Hēlija izotopa kodols ${}_2^3\text{He}$	$6,3 \cdot 10^7$



masa nosacītās vienībās u
 $u = 1,7 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$

Kinētiskās enerģijas noteikšana treka beigās

$$E_k = \frac{mv^2}{2}$$



$$\frac{q}{m} = \frac{v}{BR}$$