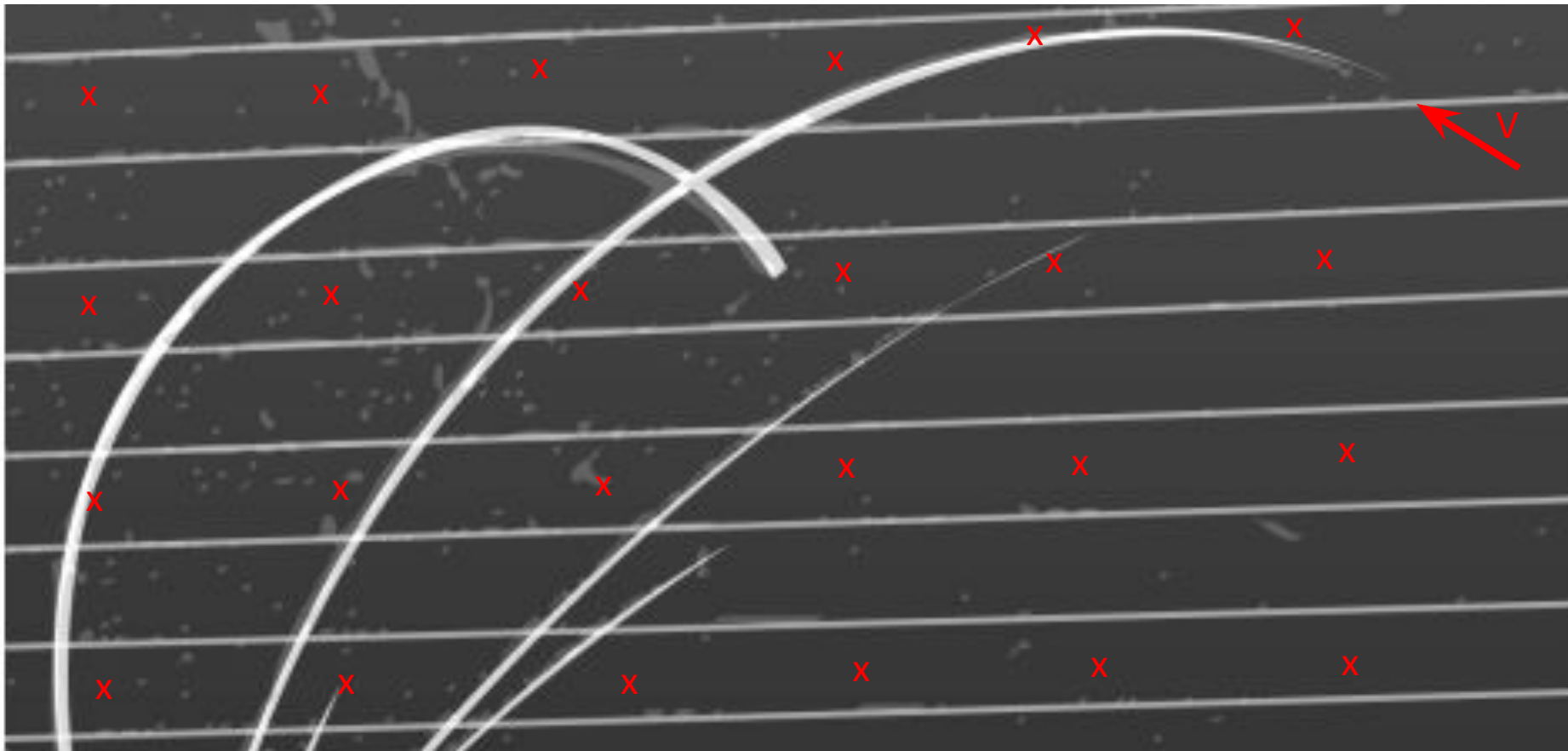
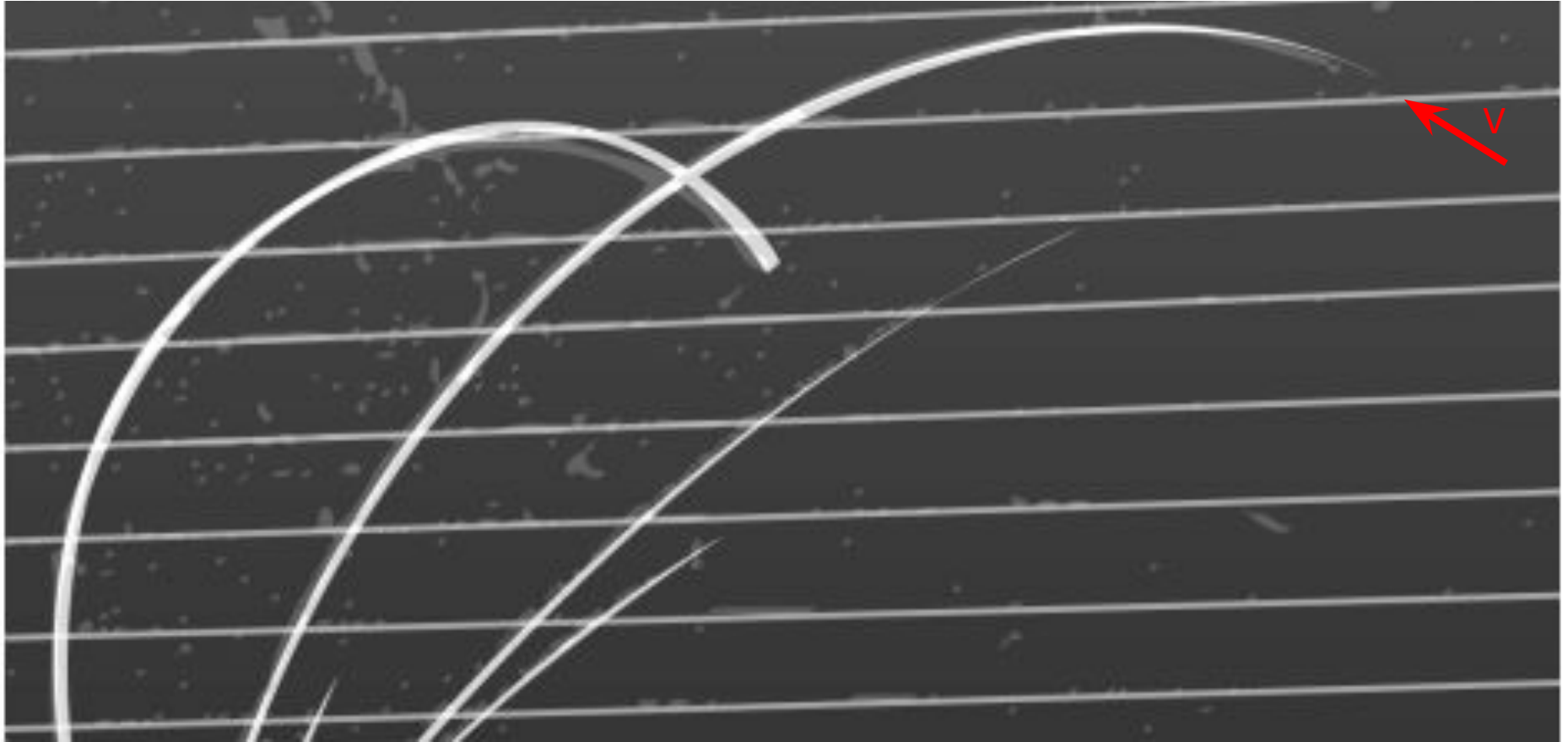


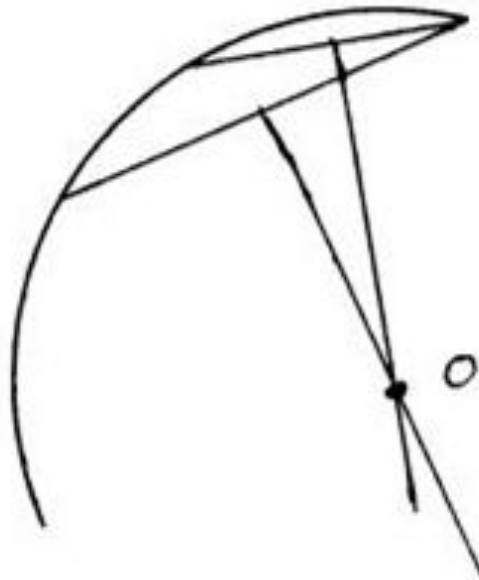
Noteikt daļiņas lādiņa zīmi pēc kreisas  
rokas likuma!



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  $F = Bqv$ , 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.*

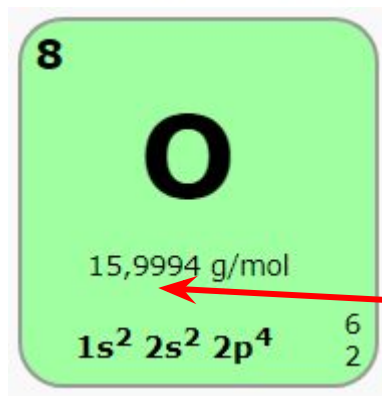
*Apvienojot uzrakstītās sakarības, iegūst, ka  $\frac{q}{m} = \frac{v}{BR}$ .*

Nr.p.k.	Daļiņas nosaukums un apzīmējums	$q/m$ , C/kg
1.	Protons ${}^1_1\text{H}$	$9,4 \cdot 10^7$
2.	$\alpha$ 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

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

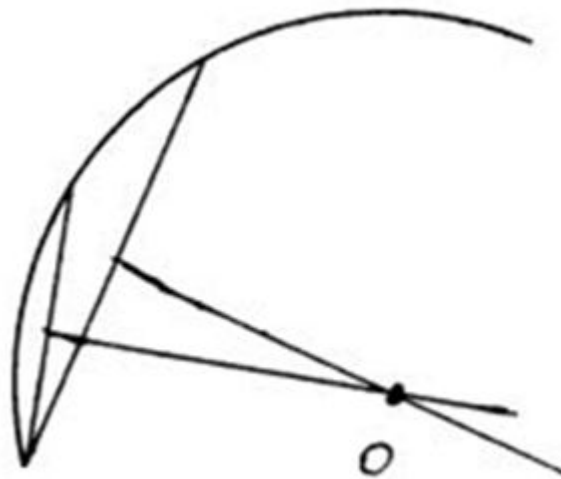
Nr.p.k.	Daļiņas nosaukums un apzīmējums	$q/m, C/kg$
1.	Protons ${}^1_1\text{H}$	$9,4 \cdot 10^7$
2.	$\alpha$ daļiņa ${}^4_2\text{He}$	$4,7 \cdot 10^7$
3.	Tritija kodols ${}^3_1\text{He}$	$3,1 \cdot 10^7$
4.	Hēlija izotopa kodols ${}^3_2\text{He}$	$6,3 \cdot 10^7$



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

# Kinētiskās enerģijas noteikšana treka beigās

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



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