

Shit Hunting

در این آزمایش مجازی شما یک وسیله بسیار کوچک دارید که با استفاده از آن می توانید میدان مغناطیسی در یک مکان را به مدت محدودی در حدود ۱۰ ثانیه حساب کنید. یک بار Q در نظر بگیرید که در حال حرکت با تندی ثابت v به دور یک بیضی است. حالا از شما می خواهیم که مقادیر زیر را پیدا کنید. قطر های بیضی موازی با محور های مختصات هستند.

الف) مکان اولیه ای که Q از آن حرکت را شروع کرده (X_0 و Y_0)

ب) سرعت v

ج) نیم قطر بزرگ (a)

د) نیم قطر کوچک (b)

ه) مختصات مرکز بیضی (X_c و Y_c)

و) مقدار Q

