

LV MIĘDZYSZKOLNY TURNIEJ FIZYCZNY
dla uczniów szkół ponadgimnazjalnych
w roku szkolnym 2012/2013

Zadanie 2.

Linie natężenia jednorodnego pola elektrycznego i linie indukcji jednorodnego pola magnetycznego są wzajemnie prostopadłe do siebie. Natężenie pola elektrycznego wynosi 1 kV/m , a indukcja pola magnetycznego jest równa 1 mT . Jakie muszą być kierunek oraz wartość prędkości elektronu, żeby jego ruch był prostoliniowy i jednostajny?