

**Zadanie 9. (0–3)**

Elektron porusza się po okręgu w zewnętrznym jednorodnym polu magnetycznym.

Wartość wektora indukcji magnetycznej tego pola jest równa  $B = 1,70 \text{ mT}$ .

Wektor prędkości  $\vec{v}$  elektronu jest prostopadły do wektora indukcji magnetycznej  $\vec{B}$ .

Wartość prędkości elektronu jest dużo mniejsza od wartości prędkości światła w próżni.

**9.****0–1–  
2–3**

**Oblicz  $T$  – okres obiegu tego elektronu po okręgu. Zapisz obliczenia.**

*Wskazówka: Skorzystaj z Wybranych wzorów i stałych fizykochemicznych na egzamin maturalny z biologii, chemii i fizyki.*

