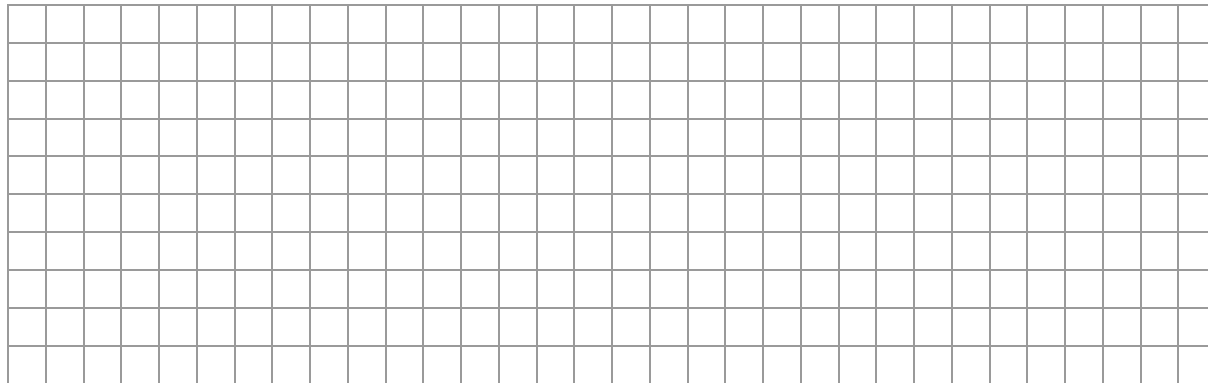


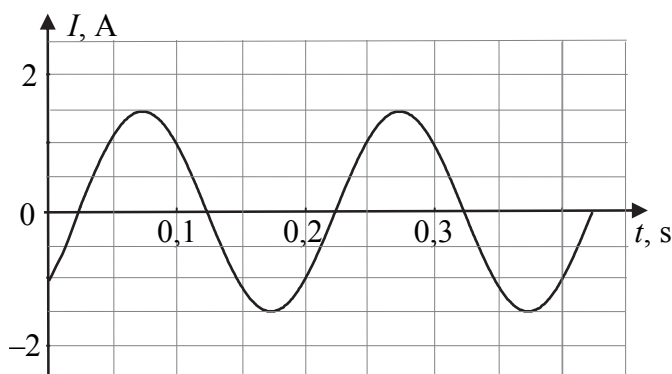
Zadanie 9.4. (0–2)

Wyłączono pole magnetyczne, a natężenie pola elektrycznego między okładkami kondensatora ma wartość 6 kV/m .

Wykaż, że dla cząstek α wpływ siły grawitacji na tor ruchu cząstki jest znikomy.

**Zadanie 10.**

Przez opornik płynie prąd przemienny o natężeniu zmieniającym się w czasie tak, jak to przedstawiono na wykresie. Źródłem napięcia przemiennego jest prądnica, której wirnik składa się ze 100 ciasno nawiniętych zwojów z cienkiego izolowanego drutu miedzianego. Każdy ze zwojów ma kształt prostokątnej ramki o polu powierzchni 20 cm^2 . Wirnik obraca się w jednorodnym polu magnetycznym wokół osi prostopadłej do linii pola magnetycznego.

**Zadanie 10.1. (0–2)**

Opór opornika wynosi 4Ω .

Oblicz wartość skuteczną napięcia wytwarzanego przez prądnicę.

