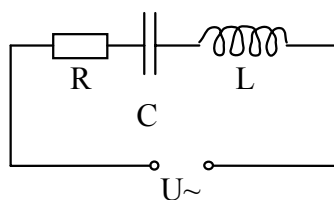


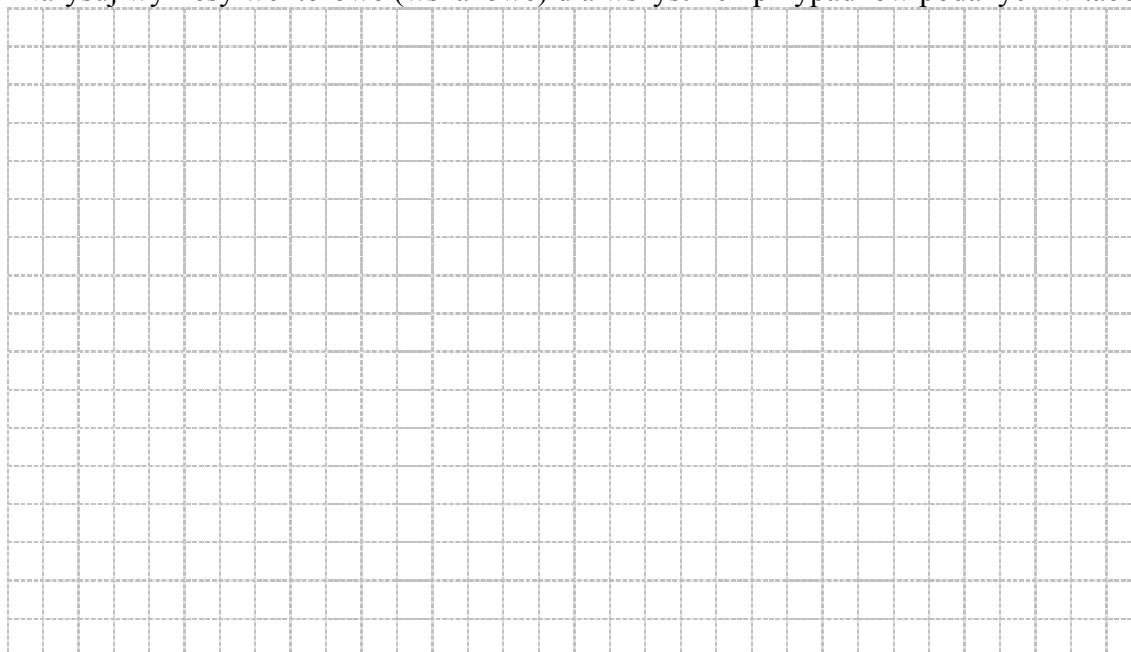
Zadanie 28. Obwód RLC (12 punktów)

Cewkę o indukcyjności L , kondensator o pojemności C i opornik o oporze R połączono szeregowo ze źródłem napięcia przemiennego U , jak na rysunku.



28.1 (8 punktów)

Narysuj wykresy wektorowe (wskazowe) dla wszystkich przypadków podanych w tabeli 28.2.

**28.2 (1 punkt)**

Uzupełnij poniższą tabelę:

	U_R [V]	U_L [V]	U_C [V]	U [V]
a	10	20	10	
b		110	150	50
c	50	10		50
d	0		15	30

28.3 (3 punkty)

Oblicz, jaką pojemność powinien mieć kondensator w obwodzie, aby przy indukcyjności $L = 250 \mu\text{H}$ obwód można było nastroić na częstotliwość 500 Hz. (Przyjmij, że $R = 0$).

