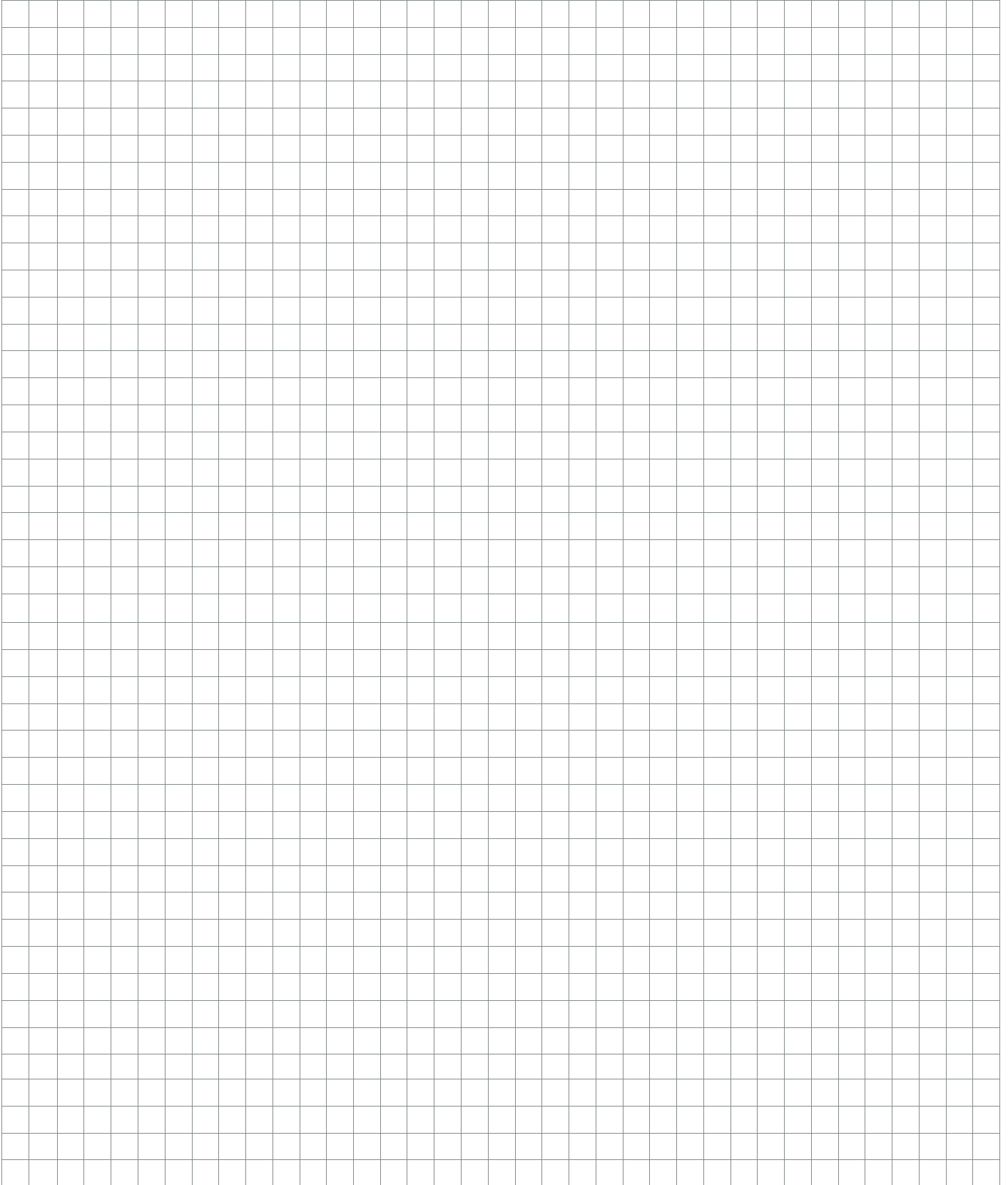
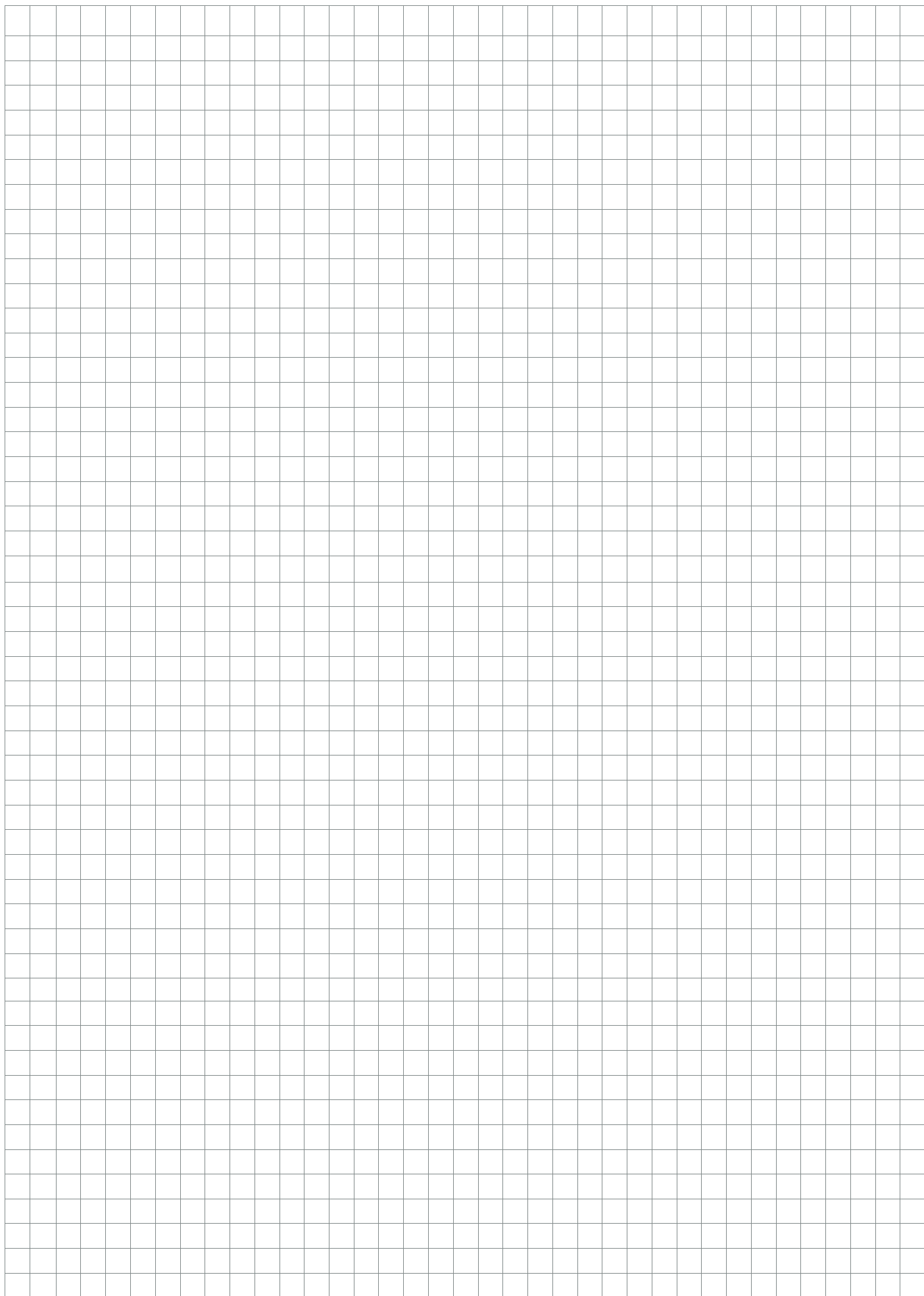
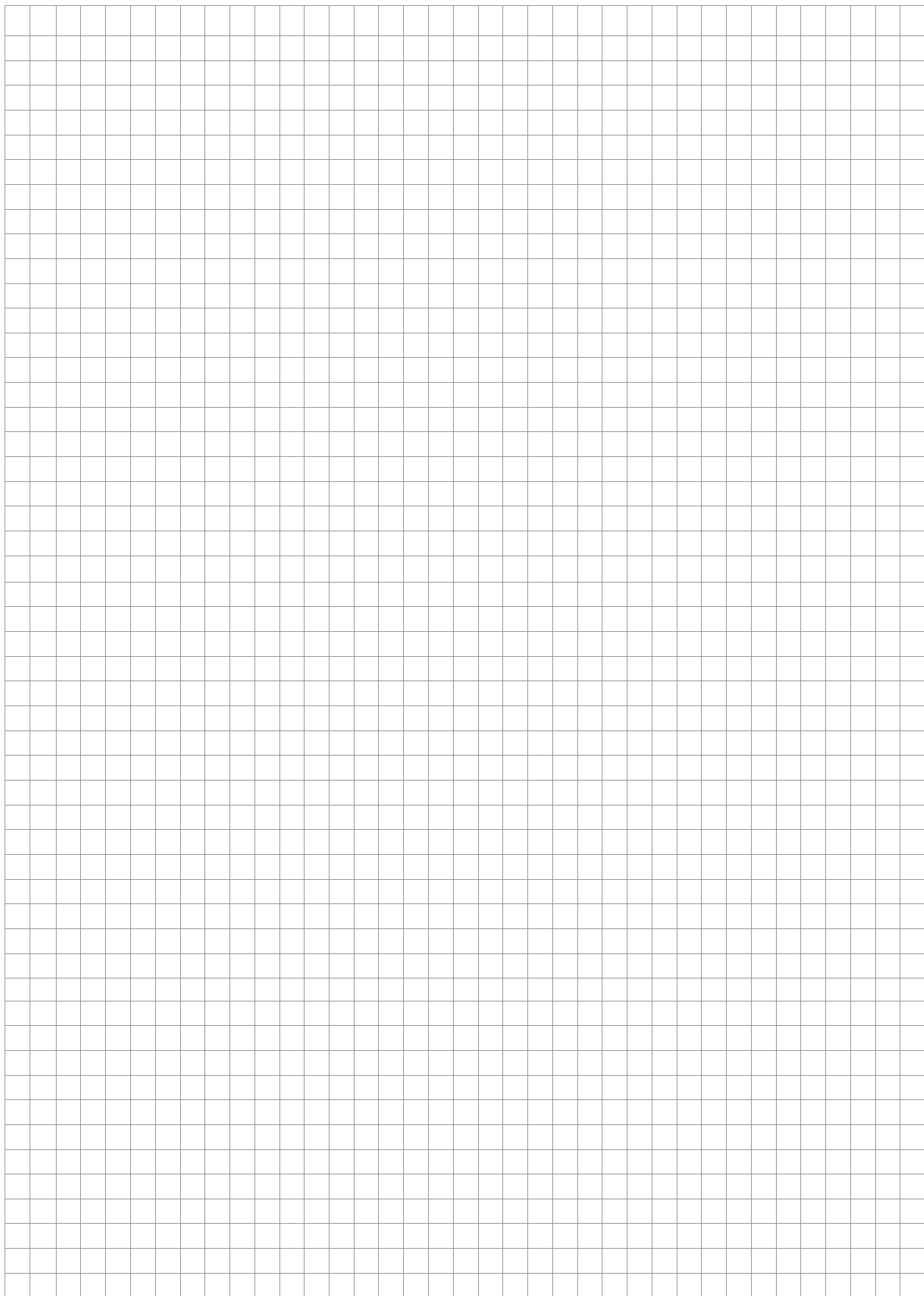
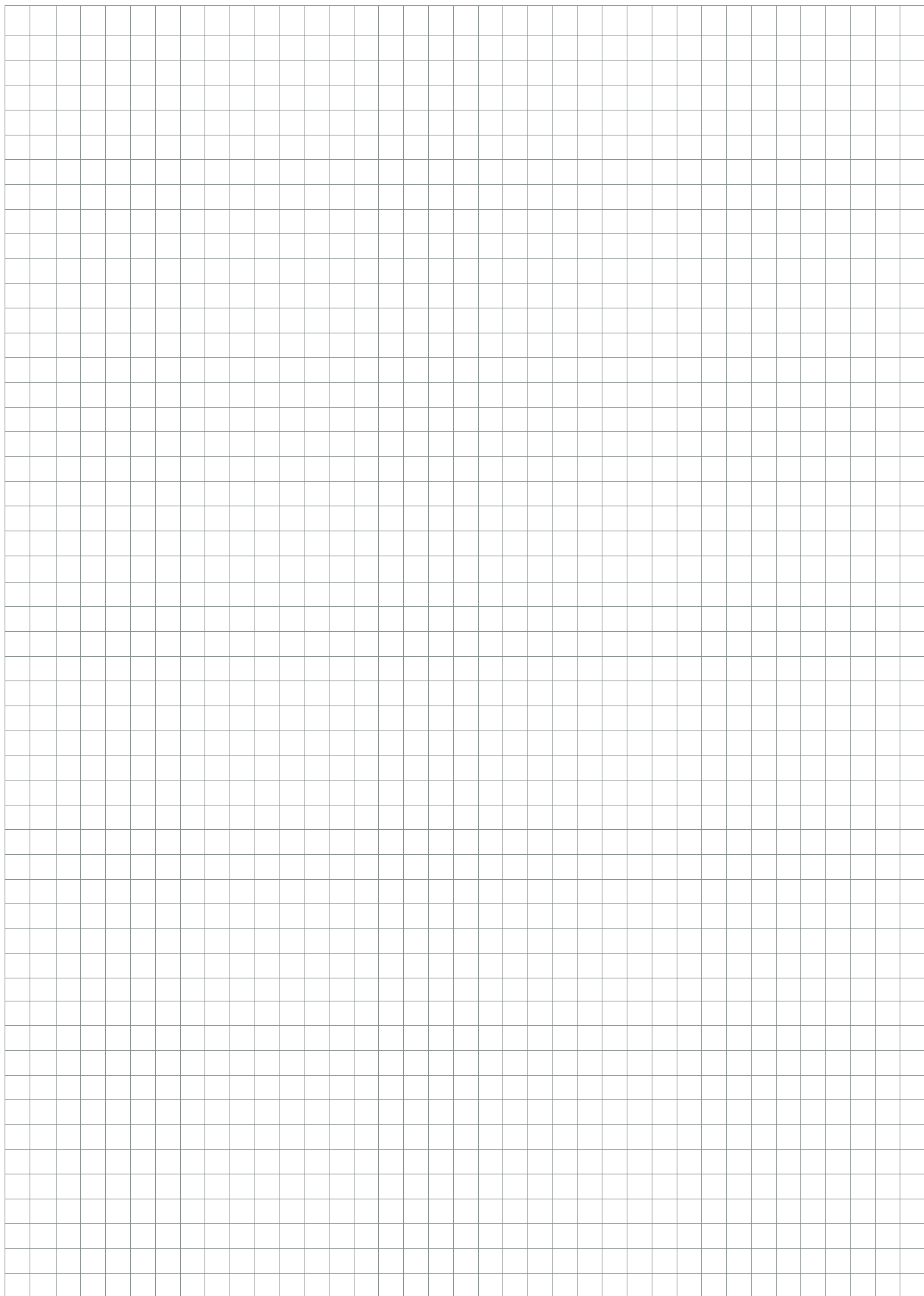


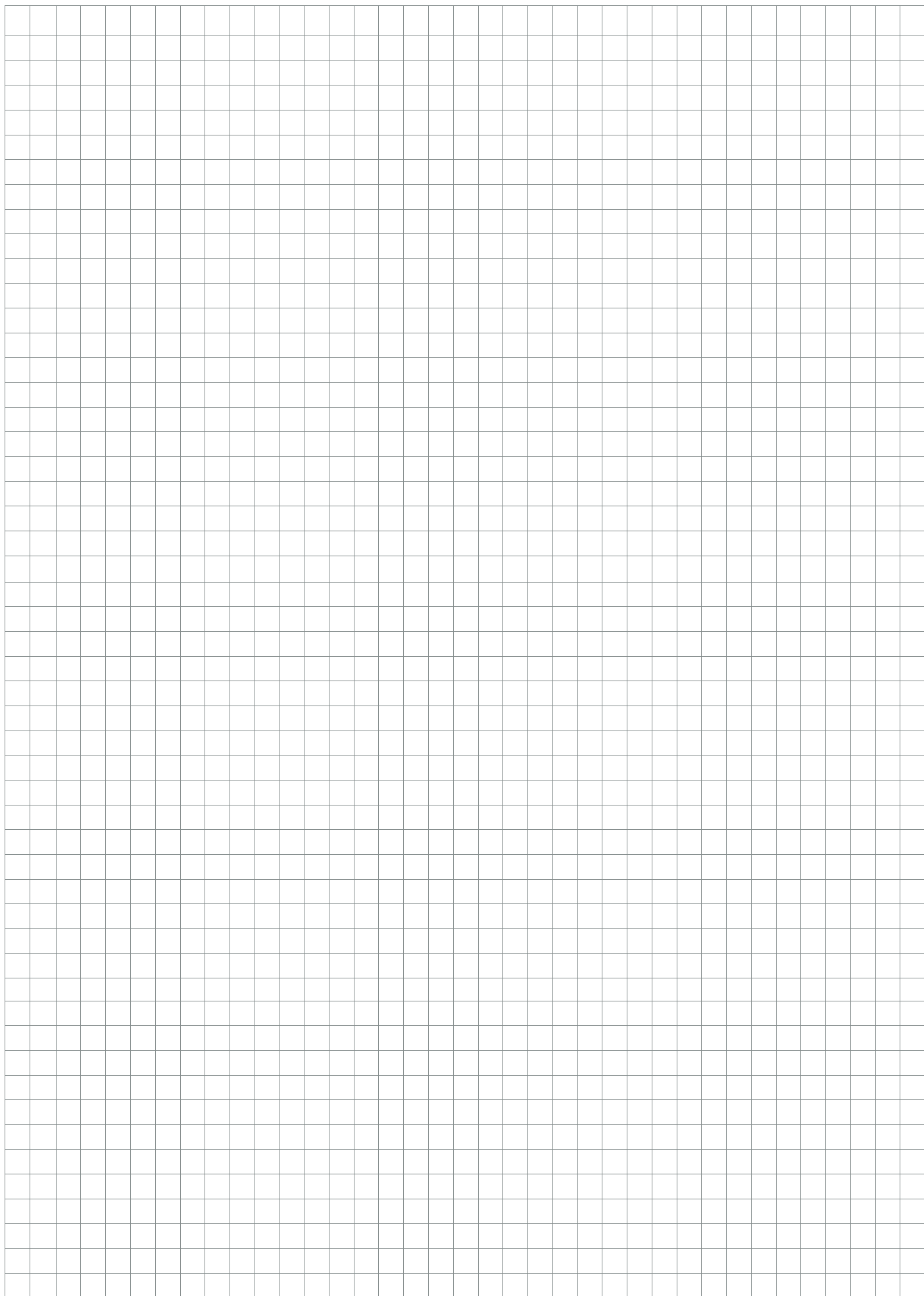
.....
(tytuł pracy egzaminacyjnej)
.....
.....
.....

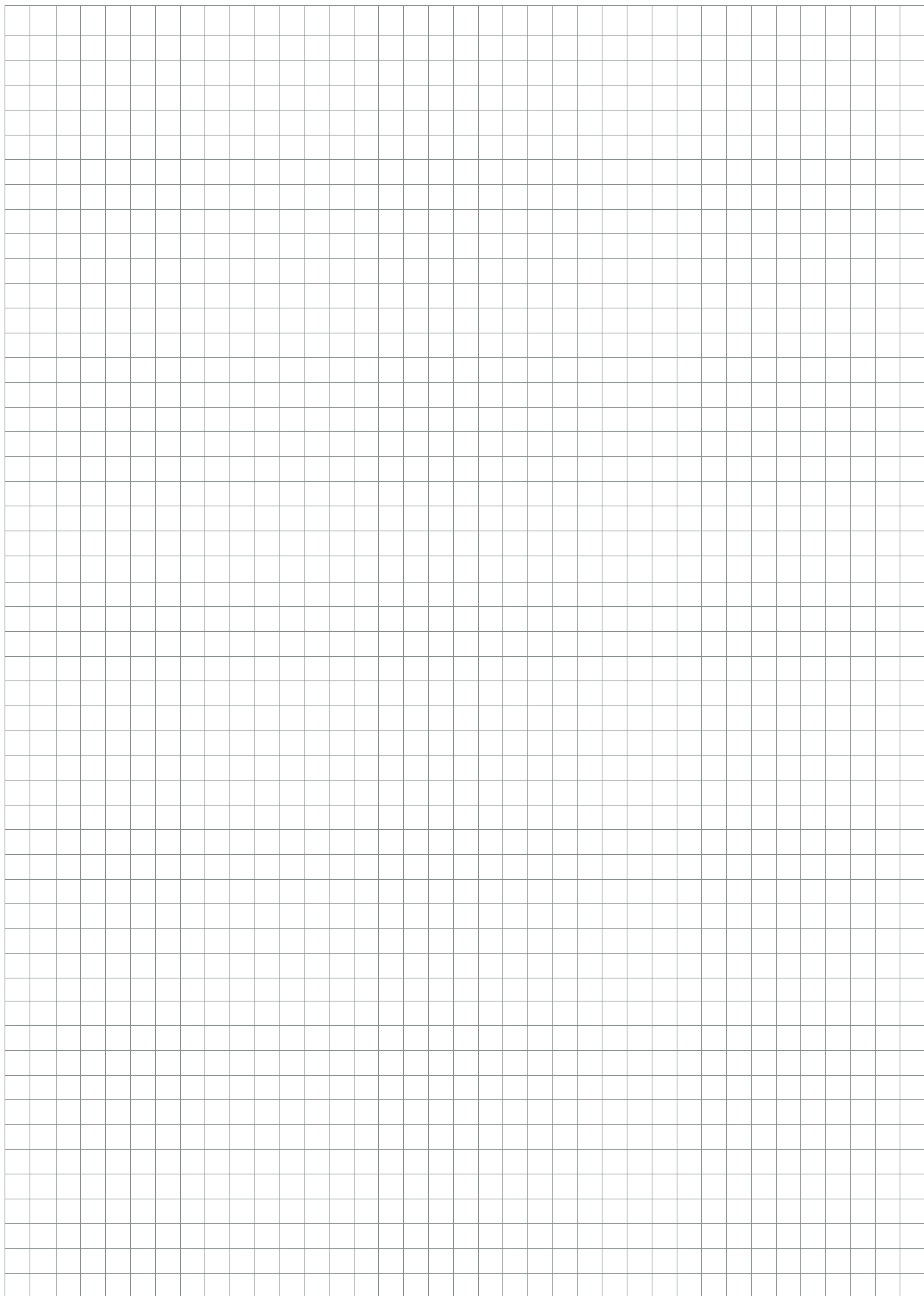












Druk 1. Opracowanie wyników obliczeń i charakterystyk

Obliczenia wyniki pomiarów

Tabela 1: Wyniki pomiarów $U_{wy1}=f(U_{we1})$, przy $f = 1\text{kHz}$ pierwszego stopnia wzmacniacza

U_{we1}	mV	1	10	30	50	70	100	130	150	200	225	250	275	300	325	350	375	400
U_{wy1}	mV	11	118	360	600	840	1200	1560	1800	2380	2661	2924	3132	3285	3395	3390	3300	3100

Tabela 2: Wyniki pomiarów $U_{wy2} = f(U_{we2})$, przy $f = 1\text{ kHz}$ drugiego stopnia wzmacniacza

U_{we2}	mV	1	100	300	500	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000
U_{wy2}	mV	400	900	2700	4500	6200	8790	10500	11650	12980	12980	12650

Tabela 3: Wyniki pomiarów $U_{wy1} = f(f)$, $K_{U1} = f(f)$, przy $U_{we1sk} = 40\text{ mV}$ pierwszego stopnia wzmacniacza

f	kHz	0,01	0,03	0,08	0,1	0,3	0,5	0,8	1	3	10	30	50	80	100	300	500	1000
U_{wy1max}	mV	50	80	200	250	450	580	675	690	690	690	690	690	690	670	470	350	200
U_{wy1sk}	mV																	
K_{U1}	V/V																	

Tabela 4: Wyniki pomiarów $U_{wy2} = f(f)$, $K_{U2} = f(f)$, przy $U_{we2sk} = 40\text{ mV}$ drugiego stopnia wzmacniacza

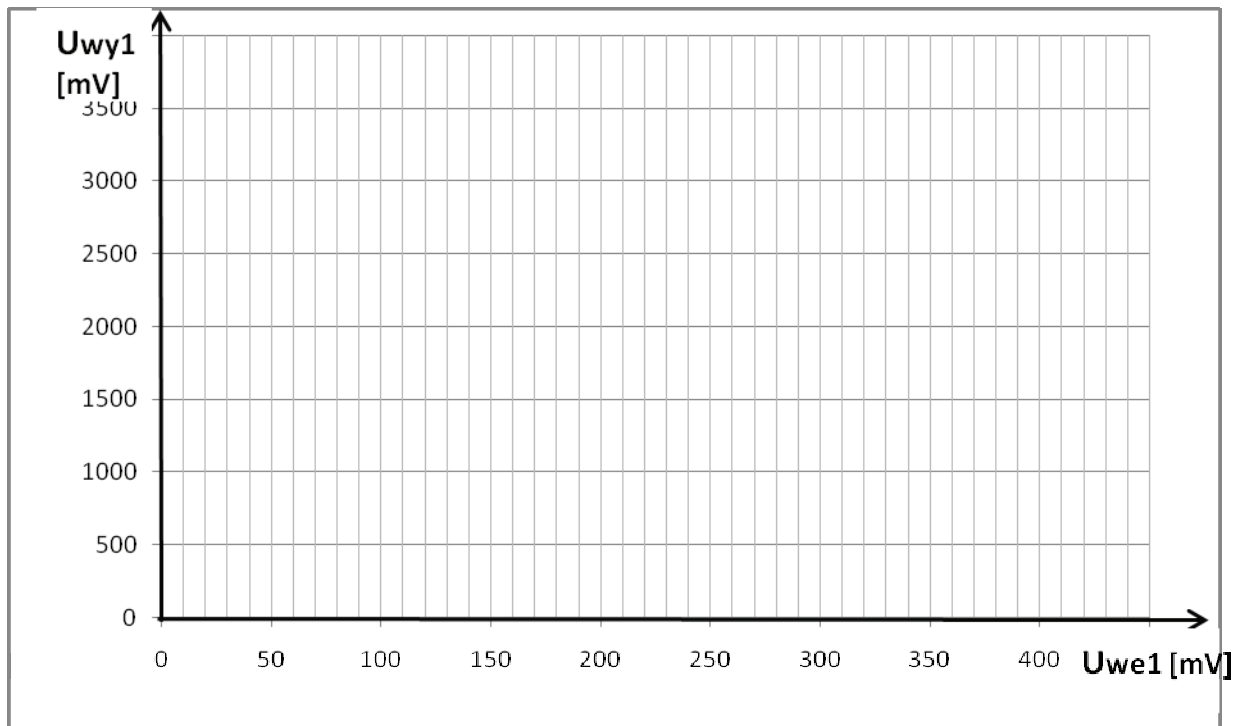
f	kHz	0,01	0,03	0,05	0,1	0,3	0,8	1	3	5	8	10	30	100	300	500	800	1000
U_{wy2max}	mV	0	0	5	35	75	140	190	400	500	520	520	520	520	500	350	250	200
U_{wy2sk}	mV																	
K_{U2}	V/V																	

Przykładowe obliczenia przy $f = 1\text{ kHz}$ dla pierwszego stopnia wzmacniacza

Druk 2. Charakterystyki

Charakterystyka przejściowa $U_{wy1} = f(U_{we1})$

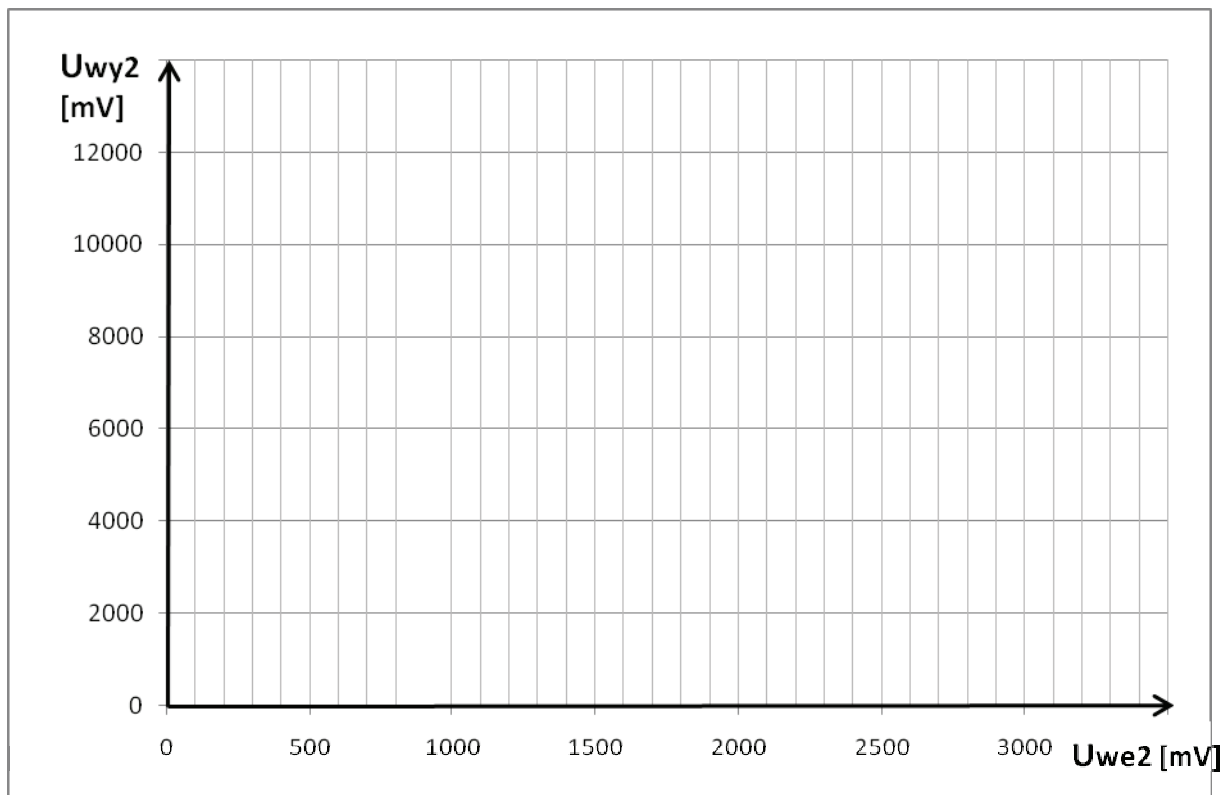
gdy $f = 1$ kHz dla pierwszego stopnia wzmacniacza



Zaznacz na wykresie i oszacuj napięcie przesterowania $U_{p1} = \dots\dots\dots$

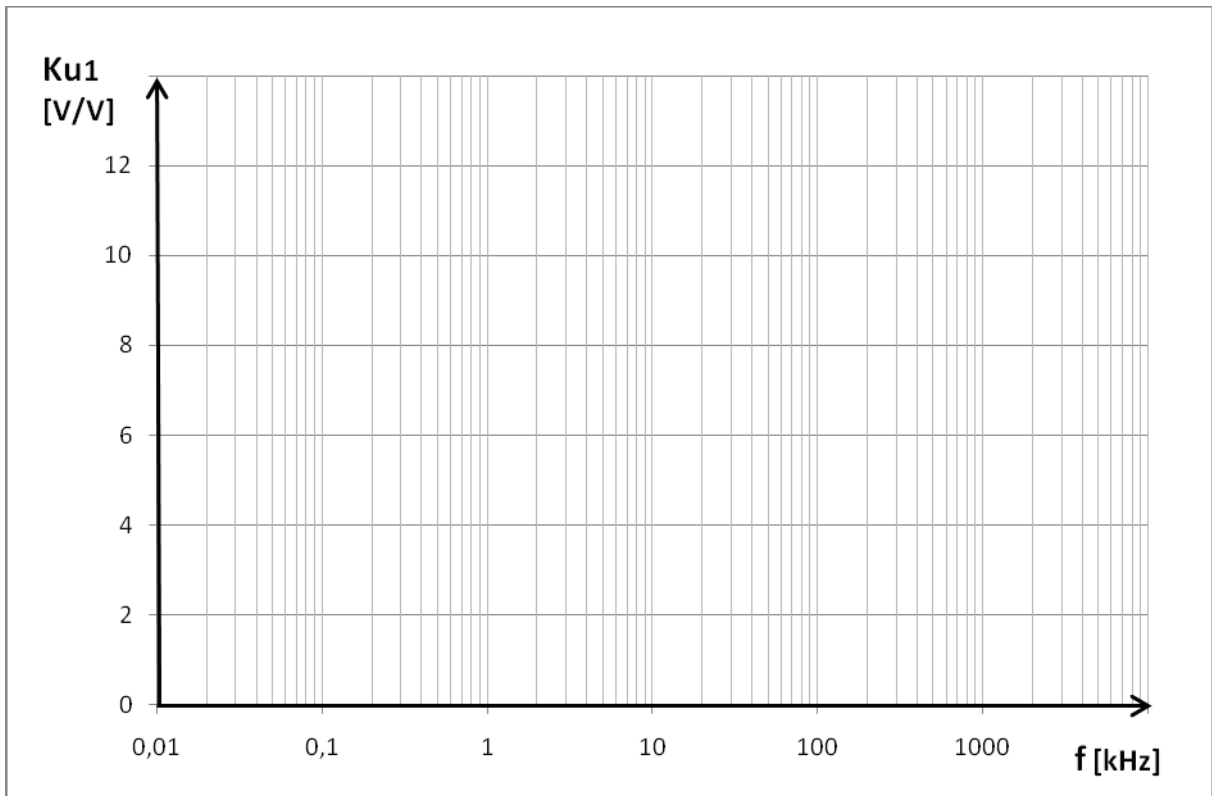
Charakterystyka przejściowa $U_{wy2} = f(U_{we2})$

gdy $f = 1$ kHz dla drugiego stopnia wzmacniacza



Zaznacz na wykresie i oszacuj napięcie przesterowania $U_{p2} = \dots\dots\dots$

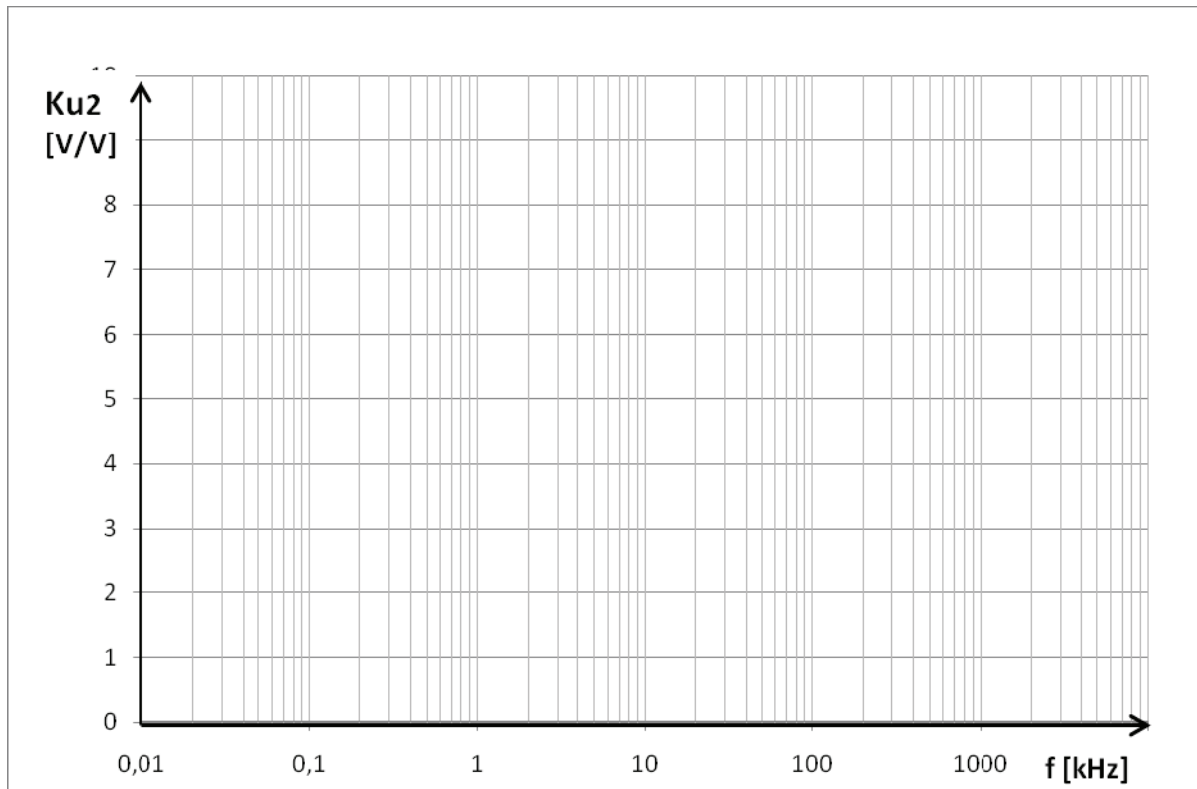
Charakterystyka częstotliwościowa $K_{u1}=f(f)$ gdy $U_{we1sk} = 40$ mV dla pierwszego stopnia wzmacniacza



Zaznacz na wykresie i oszacuj wartości

$K_{u1} = \dots\dots\dots$, $f_{d1} = \dots\dots\dots$, $f_{g1} = \dots\dots\dots$, $B_{31} = \dots\dots\dots$

Charakterystyka częstotliwościowa $K_{u2} = f(f)$ gdy $U_{we2sk} = 40$ mV dla drugiego stopnia wzmacniacza



Zaznacz na wykresie i oszacuj wartości

$K_{u2} = \dots\dots\dots$, $f_{d2} = \dots\dots\dots$, $f_{g2} = \dots\dots\dots$, $B_{32} = \dots\dots\dots$

Parametry obliczone i wyznaczone na podstawie charakterystyk do wzmacniacza dwustopniowego:

– dolna częstotliwość graniczna wzmacniacza w układzie dwustopniowym

$f_d = \dots\dots\dots$

– górna częstotliwość graniczna wzmacniacza w układzie dwustopniowym

$f_g = \dots\dots\dots$

– pasmo przenoszenia wzmacniacza w układzie dwustopniowym

$B_3 = \dots\dots\dots$

– wzmocnienie napięciowe wzmacniacza w układzie dwustopniowym

$K_u = \dots\dots\dots$

Porównanie parametrów wzmacniacza dwustopniowego z danymi technicznymi

Nazwa parametru	Oznaczenie	Wartość katalogowa	Wartość obliczona – wyznaczona	Zgodność
Dolna częstotliwość graniczna wzmacniacza w układzie dwustopniowym	f_d			
Górna częstotliwość graniczna wzmacniacza w układzie dwustopniowym	f_g			
Pasmo przenoszenia wzmacniacza w układzie dwustopniowym	B_3			
Wzmocnienie napięciowe wzmacniacza w układzie dwustopniowym	K_u			
Napięcie przesterowania pierwszego stopnia wzmacniacza	U_{p1}			
Napięcie przesterowania drugiego stopnia wzmacniacza	U_{p2}			

Wnioski i wskazania eksploatacyjne dla użytkownika:

