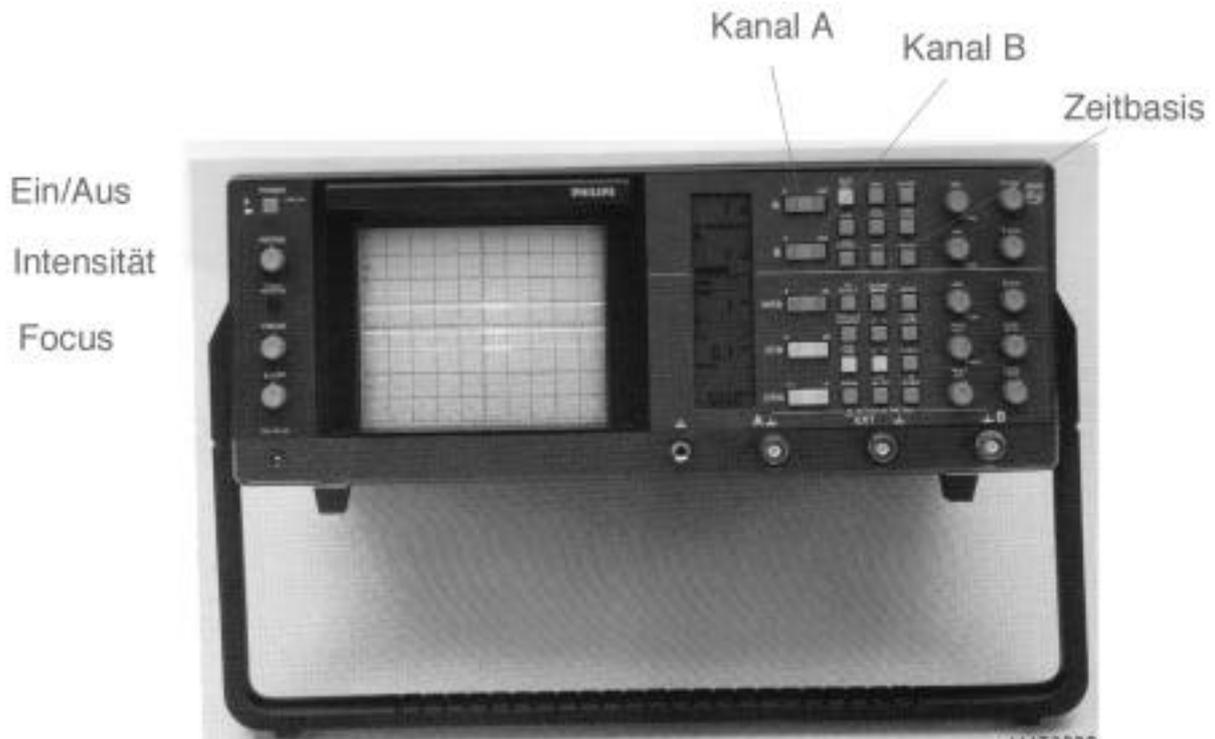


Spannungsmessung mit dem Oszilloskop

Geräte: 1 Oszilloskop (Philips), 1 Signalgenerator

Auftrag:

Bestimmen Sie mit dem Oszilloskop die Frequenz und die Amplitude der Wechselspannung (jeweils eine Messerie, Mittelwert, Standardabweichung, relativer Fehler)



Gemessen wird nur mit Kanal A (y). Mit der Taste "Auto" können Sie eine brauchbare Einstellung erzielen. Optimieren Sie die Einstellung mit den Tasten für Kanal A und die Zeitbasis. Achten Sie darauf, dass Kanal A auf AC (Wechselspannung) steht, ebenfalls darauf, dass die Grundlinie in der Mitte des Bildschirms liegt.

Bei allen Anzeigegrößen kann die Skalierung kontinuierlich variiert werden (Drehknopf). Nur in der Anschlagstellung gilt der angezeigte Wert für die Einstellung (im Rahmen der Genauigkeit des Instruments).

Welchen Eingangswiderstand hat das Oszilloskop Philips PM 3065?

.....

Mit welcher Beschleunigungsspannung wird der Elektronenstrahl in der Bildröhre getrieben?

.....

Wie gross ist die Messgenauigkeit für den Kanal A?

.....

Wie gross ist die Genauigkeit der Zeitbasis?

.....