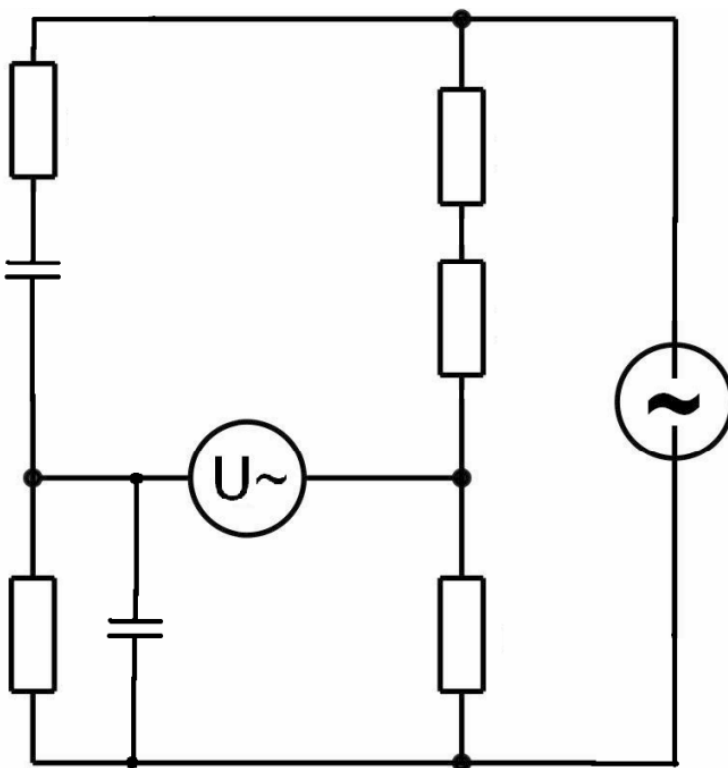


Name
Matrikelnummer

#### 4. Praktikum

1) Stelle diese Schaltung als gelötete Kartonschaltung mit den Dir übergebenen Bauelementen her. Alle Widerstände sind  $10\text{k}\Omega$  und alle Kondensatoren  $100\text{nF}$ . Für den Anschluss des Funktionsgenerators als Wechselspannungsquelle und des AC - Voltmeters baust Du lediglich Drahtösen ein.



2) Wie heißt dieser Aufbau?

3) Berechne die theoretische Sperrfrequenz dieser Anordnung. Die Formel findest Du im Skriptum auf Seite 20.

4) Ergänze die Achsenbeschriftungen für das untenstehende Diagramm.

5) Messe und zeichne die Kurve  $U_{\sim} = f$  (Frequenz). Am Funktionsgenerator wählst Du 10Vss SIN.

Hinweis: Wegen der hohen Bauteiletoleranz wird die Sperrtiefe nicht überragend ausfallen – jede Abschwächung auf weniger als 1/10 ist super!

