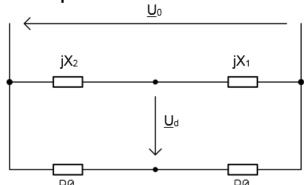
### Name:

# 1. Beispiel:



Leite den Zusammenhang der Diagonalspannung zur Eingangsspannung her.

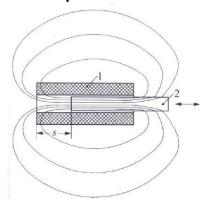
### Annahme:

$$X_1 = X_0 \text{ und } X_2 = X_0 + \Delta X$$

#### 2. Beispiel:

Die Schichtdicke d einer Folie sollte gemessen werden. Welches Sensorprinzip fällt dir hierfür ein? Erkläre das Funktionsprinzip dieses Aufnehmers (Skizze, Herleitung der elektrischen Größe in Abhängigkeit der Schichtdicke.

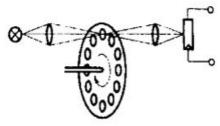
# 3. Beispiel:

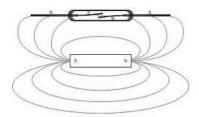


Um welchen Sensortyp handelt es sich hier? Leite den Zusammenhang zwischen der nichtelektrischen und der elektrischen Größe her und gib an welche Vereinfachungen gemacht werden können.

# 4. Beispiel:

Wie heißt die jeweils dargestellte Variante zur Drehzahlmessung und wie funktioniert diese?





#### 5. Beispiel:

Welche nichtelektrische Größe wird mit Hilfe einer Hallsonde gemessen? Erkläre das Prinzip mittels Skizze. Wie berechnet sich die Ausgangsgröße der Hallsonde.