**Name:**

1. **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.

1. **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. |

1. **Beispiel:**

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | https://lh6.googleusercontent.com/7a4EcmAcRjO3mq7wDrkdq0KzNaBbFX19R1eblT3WGjN2k5iOfrTZG3Jl1UmdNvE8rIDS8BMYKnW-BvrYcwztzdqKfpkEuoKpBP-CmS4dkMamPlfXvALS0YOZYSTX6kEHuO2XxqOz |

1. **Beispiel:**

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