

Aufgaben zur Wissensanwendung

C1 Die Firma BRW Systeme entwickelt CO₂-Gassensoren auf Anfrage. Ein Kunde beauftragt die Firma, einen Sensor zu entwickeln, der es ermöglicht auch CO₂-Konzentrationen, die sich **schnell verändern**, zu messen. (Fachsprache: Der Kunde wünscht sich einen Sensor mit kurzen Ansprechzeiten)

Erläutere dem Kunden, wie ein solcher CO₂-Gassensor aussehen könnte.

- a.) Erstelle dazu eine Skizze vom Aufbau des Sensors.
- b.) Benenne ein Bauteil, das die Ansprechzeit des Sensors beeinflussen kann.
- c.) Erläutere, inwiefern dieses Bauteil die Ansprechzeit des Sensors beeinflusst.
- d.) Erläutere, was an diesem Bauteil geändert werden muss, um die Ansprechzeit des Sensors zu verkürzen.

a.)



b.)

c.)

d.)
