

Lieber Physik-und-Technik-Kurs,

ich hoffe, euch geht es gut. Da ja nun euer Praktikum auch ausfällt, kommt hier noch eine Aufgabe für die kommenden beiden Wochen (KW 13 und KW 14). Die alte Aufgabe bleibt bestehen, weshalb sie auch noch in diesem Dokument zu finden ist. Auch solltet ihr noch weiter regelmäßig unsere Schulhomepage kontrollieren, ob es neue Aufgaben gibt.

Auch bei Fragen, könnt ihr euch immer noch gern per Mail an mich wenden (b.henke@petrinum-brilon.de).

Alles Gute und hoffentlich bis bald

B. Henke

Aufgabe (KW 12)

In den letzten beiden Doppelstunden habt ihr an den Vorträgen zu euren Astronomie-Themen gearbeitet. Ich gehe davon aus, dass ihr nicht auf diese Präsentationen zugreifen könnt. Deshalb sollt ihr (jeder für sich) in dieser Woche weitere Folien zu euren Präsentationen erstellen.

Bringt diese Folien auf einem USB-Stick, wenn wir wieder Unterricht haben, mit in die Schule, so dass ihr sie in eure ursprüngliche Präsentation mit einbauen könnt. Bitte vergesst das nicht.

Aufgabe KW 13 und KW 14

Ich möchte in der Zukunft mit euch am Raspberry Pi einige Temperaturmessungen vornehmen. Ziel soll es sein, dass der Raspberry am Ende in festgelegten zeitlichen Abständen die Temperatur misst und diese in einer Datei protokolliert.

Recherchiert im Internet (jeder für sich), was ihr zu diesem Thema findet. Gibt es Anleitungen? Wie könnte man das umsetzen? Wie liest man den Sensor aus? Wie protokolliert man dies in einer Datei? Sichert diese Recherche, indem ihr die Ergebnisse in einem Textdokument speichert.

Hinweis: Der Temperatursensor hat die Bezeichnung DS18B20.