

Aufgabe der Woche 682

von THOMAS JAHRE, Chemnitz

An dieser Stelle veröffentlichen wir wieder eine Wochen-
aufgabe des Chemnitzer Schulmodells. Die unterschied-
lich schweren Teilaufgaben werden mit verschiedenfar-
bigen Punkten bewertet. Einsendungen bitte bis zum
2. September 2021 an



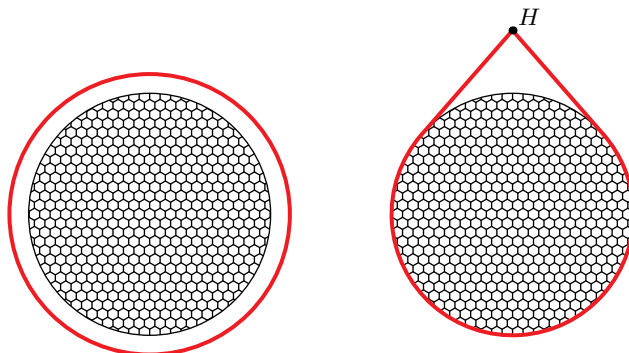
wochenaufgabe@schulmodell.eu oder wochenaufgabe@gmx.de.

Das Aufgabenarchiv und aktuelle Aufgaben findet man unter der Adresse

<http://schulmodell.eu/aufgabe-der-woche.html>.

Viel Spaß beim Bearbeiten der Aufgabe!

„Ich bin dabei, einen Seiltrick vorzubereiten. Hier kannst du meine Vorberei-
tung sehen. Eine Holzscheibe (Radius = 1 m) und ein dünnes rotes Seil. Die
Länge des Seils ist einen Meter länger als der Umfang der Scheibe.“, sagte
Mike zu Bernd.



Links liegt das Seil gleichmäßig gespannt um die Scheibe herum. Wie groß
ist der Abstand des Seils zum Mittelpunkt der Scheibe? *2 blaue Punkte*

Rechts wurde die Scheibe mit dem Seil (im Bild rot) am Haken H hin-
gehängt. Wie groß ist der Abstand des Punktes H zum Mittelpunkt der
Scheibe? *6 rote Punkte*