

Strukturbildung am Beispiel von Bénard-Zellen

Alicia Rinke, Ignaz-Günther-Gymnasium, Rosenheim

Was genau bedeutet eigentlich Konvektion und was haben Wolken und die Granulation auf der Sonne gemeinsam? Mit dieser Frage habe ich mich die letzten Monate im W-Seminar Physik „granulare Medien“ beschäftigt. Am Beispiel von Bénard-Zellen habe ich unter Anderem versucht, die Bildung von Granulation auf der Sonne zu verstehen und durch Experimente erklären zu können. In meiner Seminararbeit wird die Strukturbildung anhand der Rayleigh-Bénard-Konvektion und der Bénard-Marangoni-Konvektion erläutert.