

Oberflächenspannung



MF - 71

Raketenmodell bzw. Pril-Schiffchen

Mechanik fluider Systeme

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 12.10.97

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Brackenhofer G.*

Stichworte: Oberflächenspannung: Raketenmodell; Pril- Schiffchen: Oberflächenspannung

Zweck: Ein Styropor- Stück, das wie der Längsschnitt einer Rakete geformt ist, wird auf eine Wasseroberfläche gelegt. Sobald man etwas Spülmittel in die Brennkammer gibt, fährt es los.

Zubehör: große flache Plexiglas- Schale {67-3}
Raketenmodell aus Styropor {38-1}
demin. Wasser
Spülmittel
OHP

Aufbau: Schale auf den OHP setzen, mit Wasser füllen und Raketenmodell auf die Wasseroberfläche setzen.

Durchführung: Ein Tropfen Spülmittel in die „Brennkammer“ geben. Durch die lokale Herabsetzung der Oberflächenspannung schießt die Rakete nach vorn.

Bild:

