

Dach abdecken



MF - 76

Wirkung eines Sturms auf ein Hausdach

Mechanik fluider Systeme

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 01.02.00

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

Stichworte: Bernoulli- Effekt: Sturm deckt Haus ab; Dach: Sturm lässt Hausdach wegfliegen;
Haus: Sturm lässt Hausdach wegfliegen

Zweck: Der Luftstrom eines Windkanals strömt über ein Modellhaus: das Dach fliegt weg, so wie im richtigen Leben ein richtiges Dach bei einem Sturm oder Orkan.

Zubehör: Windkanal mit großer Düse {O25/116}
Oder Preßluft
Modellhaus {29-3}

Aufbau und Durchführung: Das Haus vor den Windkanal stellen; Wind langsam steigern. Das Dach fliegt weg.

Literatur: Beiliegend zu dieser Anleitung ein Artikel aus der Zeitschrift "Der Zimmermann" 3/2000: "Die Kraft des Windes". Darin wird beschrieben welche Dachbereiche welchen Auftrieb erfahren, wie die Dachplatten, Sparren und Pfetten befestigt sein müssen, um nicht abzuheben.

Bild:

