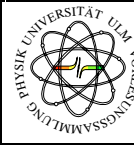


Kräftegleichgewicht



M - 25

Vektorielle Addition von 3 Kräften

Mechanik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 16.11.99

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

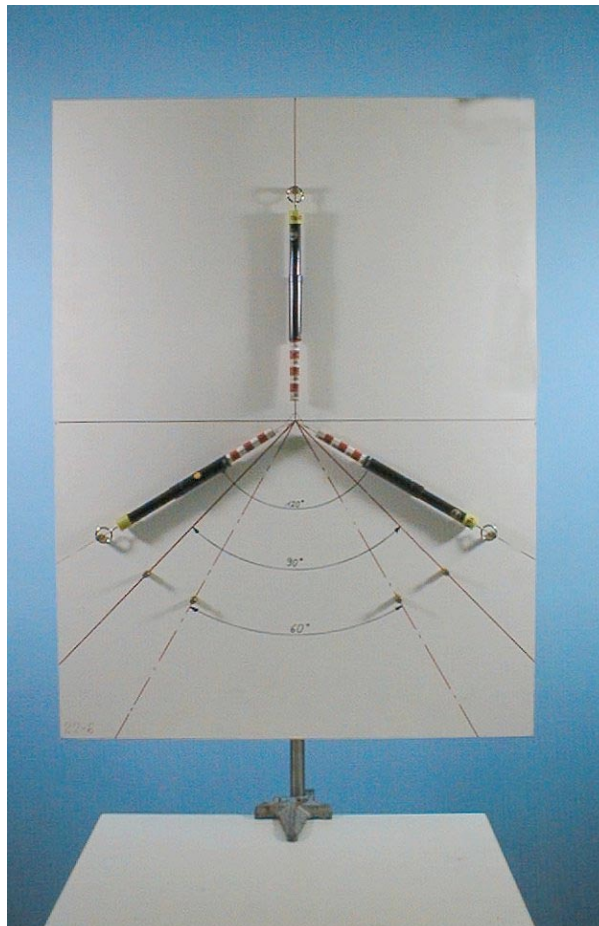
Stichworte: Kräftegleichgewicht: 3 Kräfte; Vektorielle Addition von Kräften; Addition von 3 Kräften

Zweck: Die vektorielle Summe von drei Kräften ist gleich null. Die Kräfte werden mit 3 Federwaagen gemessen. Ein Polygonzug kann gezeichnet werden: er muss geschlossen sein.

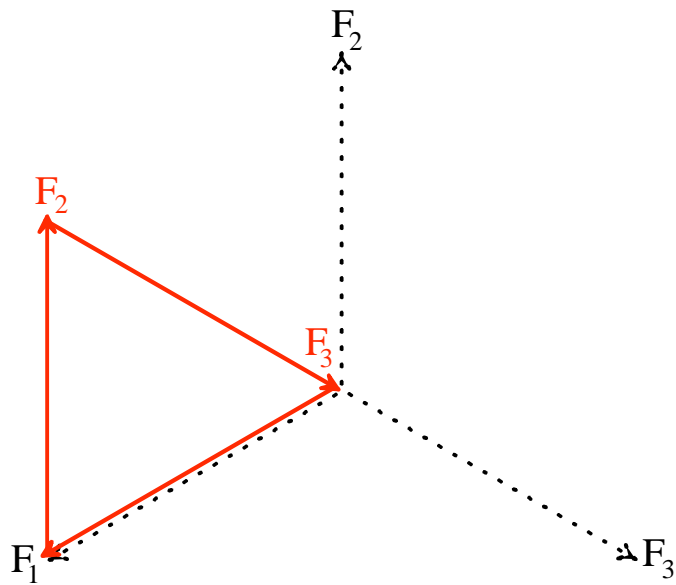
Zubehör: Faltbare Tafel mit Befestigungspunkten für 3 Federwaagen {22-6}
3 Federwaagen 10 N (oder 1 kp) {16-3}

Aufbau und Durchführung: Faltafel mit dicker Stativstange und Tischklammer befestigen. Federwaagen einhängen und mit kleinem Ring oder direkt verbinden. Verschiedene Winkel (120° , 90° , 60°) sind vorgegeben. Für andere Winkel kann eine oder mehrere Federwaagen von Hand gehalten werden.

Bild:



Kräftepolygon:



Das Kräftepolygon muss geschlossen sein!