

actio = reactio



M - 141

3. Newtonsches Axiom, Fischerstechen

Mechanik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 06.11.00

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

Stichworte: Newtonsches Grundgesetz (3.), Actio = reactio, Fischerstechen; Fischerstechen: actio = reactio; actio = reactio, Fischerstechen; Impulserhaltung: 2 Personen auf 2 Wagen

Zweck: Beispiele zum 3. Newtonschen Axiom: 2 Personen auf je einem Wagen können sich entweder anziehen (Seil) oder abstoßen und anziehen (Stange). Immer bewegen sich beide.

Zubehör: 2 Wagen {17 auf}, 2 Personen {nicht inventarisiert}
evtl. Gewichte zum angleichen der Massen {16-2 oder 25-7}
Seil {11-12}, Lange Stange {Ecke hinter der Säule mit Feuerlöscher}

Aufbau und Durchführung: Massendifferenz der beiden Personen durch Gewichte ausgleichen.
1. Am Seil kurz ziehen (einer zieht, beide bewegen sich)
2. Am Rundholz kurz abstoßen oder kurz ziehen

Vorsicht: Nicht herunterfallen!

Bild:

