

Name:

Datum:

Flaschenzug - Arbeitsblatt zum Schülerexperiment

Arbeitsaufträge:

Hebe jeweils mit den gezeichneten Flaschenzügen eine Last von 0,5kg mit der Gewichtskraft $F_L = 5\text{N}$ langsam um eine Strecke von $s_L = 0,10\text{m}$ an. Notiere dabei die benötigte Zugkraft F_Z und die zurückgelegte Zugstrecke s_Z . Werte dann das Experiment aus, indem du die gemessenen Wertepaare als Punkte in ein geeignetes beschriftetes und skaliertes Koordinatensystem einträgst (Zugkraft auf der Abszisse, Zugstrecke auf der Ordinate) und den zum Graphen gehörenden Funktionsterm bestimmst.

Zugkraft F_Z in N				
Zugstrecke s_Z in m				

Zugkraft F_Z in N				
Zugstrecke s_Z in m				