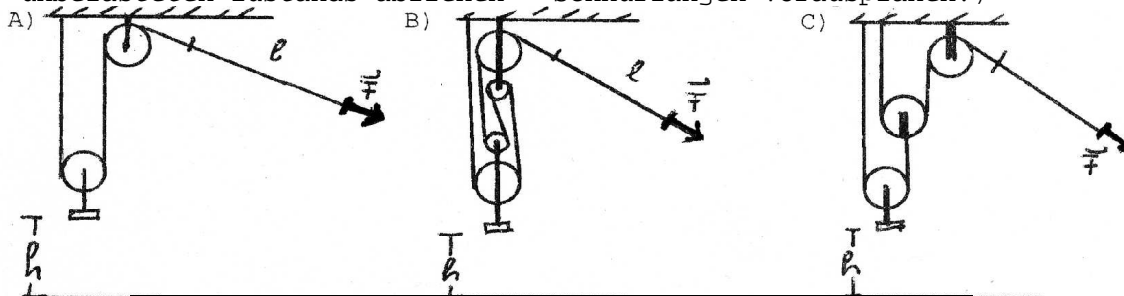


"Kraft mal Weg"

Geräte: Rollen, Schnüre, Gewichtsstücke, Federkraftmesser, Stativmaterial, Lineal, Experimentierwagen, "schiefe Ebene"

I. Flaschenzug

Baue der Reihe nach die Flaschenzüge A, B und C zusammen, hebe mit jedem eine Last ($m=200g$) um $h = 20\text{ cm}$ an und miss jeweils die nötige Zugkraft und die dabei eingeholte Zugschnurlänge l . (Zugkraft des unbelasteten Zustands abziehen - Schnurlängen vorausplanen!)



Versuch	A	B	C	Ohne Flaschenzug
$l[\text{cm}]$				$l=h=$
$F[\text{N}]$				
$F \cdot l[\quad]$				

Formuliere das Versuchsergebnis in eigenen Worten:

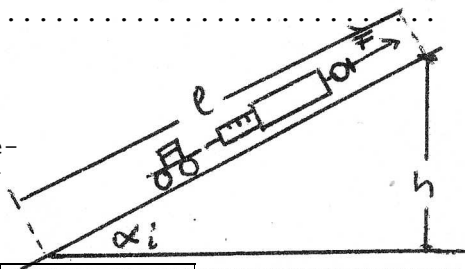
.....

Formuliere als Formelgleichung:

II. Schiefe Ebene:

Belade den Experimentierwagen, so dass die

Gesamtmasse $m=200g$ ist. Ziehe ihn mit dem Federkraftmesser bei 3 verschiedenen Neigungswinkeln eine Strecke l aufwärts, so dass jeweils eine Höhendifferenz von $h = 12\text{cm}$ überwunden wird. Notiere die Ergebnisse:



Versuch	$\alpha_1=$	$\alpha_2=$	$\alpha_3=$	vertikal
$l[\text{cm}]$				$l=h=$
$F[\text{N}]$				
$F \cdot l[\quad]$				

Formuliere das Versuchsergebnis in eigenen Worten:

.....

Formuliere als Formelgleichung: