

# Force Table (Phys 119)

119 phys

أ. سجي القصير

جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

## *Objective*

1. To use the force table to find the sum or the resultant force of two forces.
2. To compare the results obtained experimentally with the theoretical methods of adding vectors.

119 phys

أ. سجي القصير

جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

## Theory

119 phys

أ. سجي القصير

جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

## Equipment



- Force table
- stand base
- pulleys
- hangers
- slotted masses
- strings
- center ring
- protractor

119 phys

أ. سجي القصير

جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

## Table

	First Force	Second Force	Balancing Force	resultant force
m (g)				
m (Kg)				
F (N)				
F=mg				
$\theta^\circ$				

## Table

	Experimental	Graph	E%
$F_R$ (N)			
$\theta_R^\circ$			

## *Graph*

119 phys

أ. سجي القصير

جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية

## *Calculations*

119 phys

أ. سجي القصير

جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية