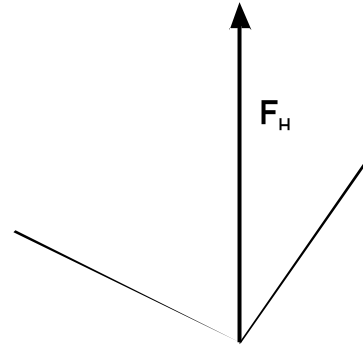
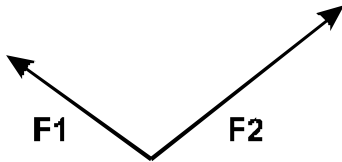
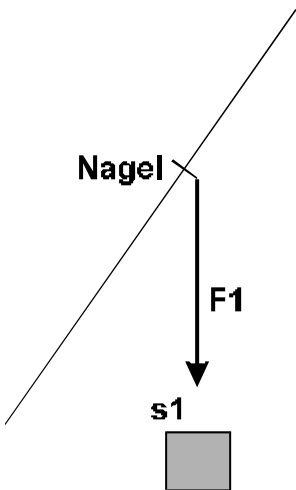


2. Stegreifarbeit Physik am \_\_\_\_\_  
 Klasse 8a; Name \_\_\_\_\_

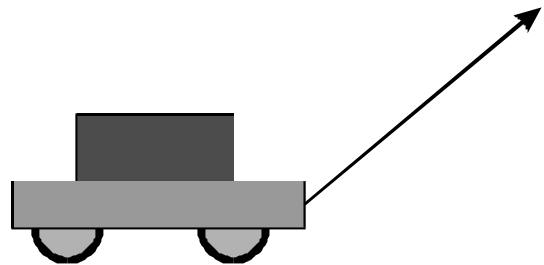
1. Bestimme die Summenkraft der Kräfte  $F_1$  und  $F_2$ . Wie groß sind die Beträge der Kräfte, wenn 1 cm 200 N entspricht?  
 <====



2. Konstruiere die Teilkräfte auf den angegebenen Wirkungslinien. Gib die Beträge für den Fall an, dass 1 cm einem Betrag von 50 N entspricht. =====>



3. An der schrägen Wand hängt an einem Nagel ein Seil mit einer Schachtel. Konstruiere die Komponenten senkrecht und parallel zur Wand. Was wird durch welche Komponente bewirkt?  
 s2 <=====



4. Am Wagen wird mit der Kraft  $\vec{F}$  gezogen wie dargestellt. 10 N entsprechen dabei einem cm der Zeichnung. Mit welcher Kraft wird der Wagen in Fahrtrichtung bewegt? Welche weitere Komponente tritt auf? Was bewirkt sie? Bestimme die Beträge der Kräfte.

5. Wie wird die Kraft  $F_g$  auf die Balken verteilt? Konstruiere.

