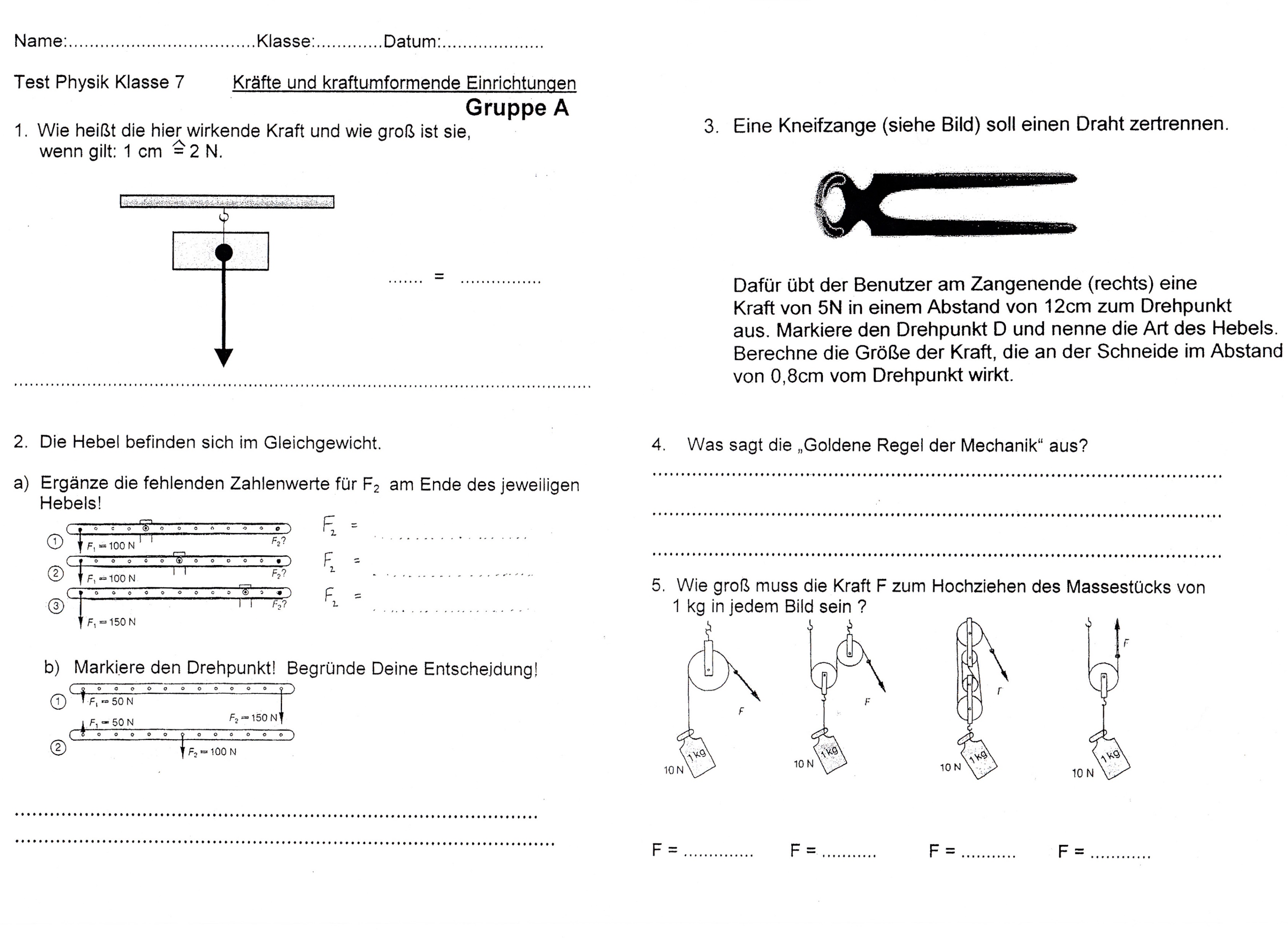
**Test Physik Name: Kl.:  
Kraftumformende Einrichtungen**

1. Wie heißt die hier wirkende Kraft?  
     
     
   In der rechten Skizze gilt: !  
   Wie groß ist die Kraft?
2. Die folgenden Hebel befinden sich im Gleichgewicht.
   1. Ergänze die fehlenden Zahlenwerte für am Ende des jeweiligen Hebels!
   2. Markiere die Drehpunkte! Der Abstand zwischen den Punkten betrage jeweils 1cm.  
      Begründe deine Entscheidungen mit dem Hebelgesetz!
      1. weil: =
      2. weil: =
3. Was sagt die „Goldene Regel der Mechanik“ aus?
4. Mit einer Kneifzange (siehe Bild) soll ein Draht durchtrennt werden.   
     
   Dafür übt der Benutzer am Zangenende (rechts) eine Kraft von in einem Abstand von 12cm zum Drehpunkt aus.
   1. Markiere den Drehpunkt D und nenne die Art des Hebels!
   2. Berechne die Größe der Kraft, die an der Schneide im Abstand von 0,8cm vom Drehpunkt wirkt!
5. Wie groß muss die Kraft F zum Hochziehen des Massestücks von 1kg in jedem Bild sein?  
     
     
     
    F = F= F= F=