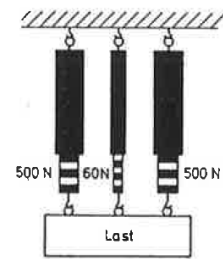


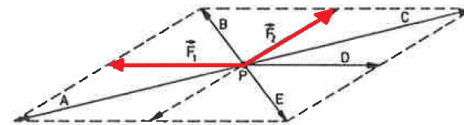
- ① Eine Last hängt an drei parallelen Kraftmessern. Die beiden äusseren Kraftmesser zeigen je 500 N an der innere, kleinere zeigt 60 N an (Abbildung). Wie gross ist die Gesamtkraft der Last? / 1

- Die Gewichtskraft der Last beträgt 500 N.  
 Die Gewichtskraft der Last beträgt 940 N.  
 Die Gewichtskraft der Last beträgt 1000N.  
 Die Gewichtskraft der Last beträgt 1030N.  
 Die Gewichtskraft der Last beträgt 1060N.



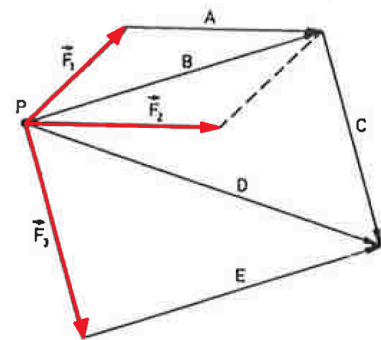
- ② Zwei Kräfte  $F_1$  und  $F_2$  (rot) mit dem gleichem Angriffspunkt P (Abbildung) sollen durch eine einzige resultierende Kraft ersetzt werden. Welche Kraftpfeil stellt die resultierende Kraft dar? / 1

- Pfeil A stellt die resultierende Kraft dar.  
 Pfeil B stellt die resultierende Kraft dar.  
 Pfeil C stellt die resultierende Kraft dar.  
 Pfeil D stellt die resultierende Kraft dar.  
 Pfeil E stellt die resultierende Kraft dar.



- ③ Drei Kräfte  $F_1$ ,  $F_2$  und  $F_3$  (rot) mit dem gleichem Angriffspunkt P (Abbildung) sollen durch eine einzige resultierende Kraft ersetzt werden. Welche Kraftpfeil stellt die resultierende Kraft dar? / 1

- Pfeil A stellt die resultierende Kraft dar.  
 Pfeil B stellt die resultierende Kraft dar.  
 Pfeil C stellt die resultierende Kraft dar.  
 Pfeil D stellt die resultierende Kraft dar.  
 Pfeil E stellt die resultierende Kraft dar.



- ④ Welche der folgenden Aussagen stimmen? / 2

- Die Trägheit wirkt immer auf den Körper, auch wenn er in Ruhe ist.  
 Die Trägheit besagt, dass ein Körper seinen Bewegungszustand beibehält, solange keine Kraft auf ihn einwirkt.  
 Die Trägheit besagt, dass sich ein ruhender Körper in Bewegung setzen möchte, falls keine Kraft auf ihn einwirkt.  
 Die Trägheit gilt nur bei bewegten Körpern.  
 Je grösser die Masse eines Körpers, desto kleiner ist seine Trägheit.  
 Körper „widersetzen“ sich einer Änderung ihrer Bewegungsrichtung.  
 Wirkt auf einen Körper keine Kraft, so bleibt er in Ruhe. Bewegt er sich mit konstanter Geschwindigkeit geradlinig, so muss auf ihn eine Kraft wirken.  
 Alle Körper sind träge; d.h., ihre Geschwindigkeit ändert sich nicht von selbst, sondern nur infolge der Einwirkung von Kräften.

