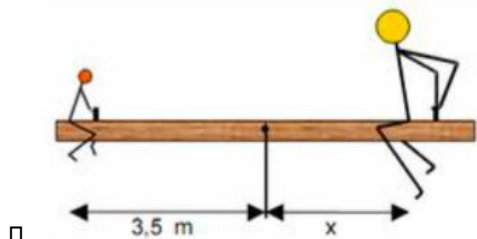
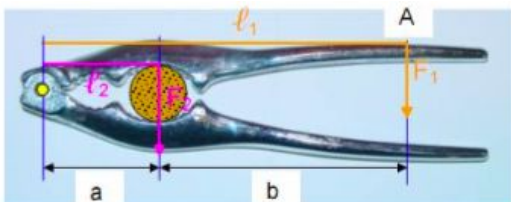


Aufgaben ,Goldene Regel'

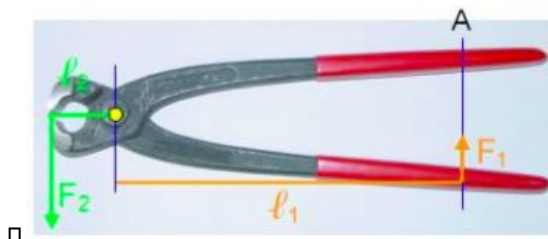
1. Wie weit vom Drehpunkt darf der Vater ($m_2 = 70 \text{ kg}$) höchstens sitzen, damit ihn das Kind ($m_1 = 28 \text{ kg}$) mit seiner Gewichtskraft das Gleichgewicht halten kann?



2. Welche Kraft wirkt auf die Nuss, wenn du bei A mit 15 N auf den Nussknacker drückst? □ ($a = 3,5 \text{ cm}$; $b = 7,5 \text{ cm}$) □



3. Mit welcher Kraft drücken die Schneiden der Zange auf einen Nagel, wenn man bei A mit 100 N drückt? ($l_1 = 5 \text{ cm}$; $l_2 = 1 \text{ cm}$)



4. Welche Kraft F_1 ist erforderlich, um die Schubkarre samt Inhalt ($m = 150 \text{ kg}$) zu heben? □ ($l_1 = 95 \text{ cm}$; $l_2 = 38 \text{ cm}$) □

