

Kétkarú emelő végeit jelöljük A -val, illetve B -vel. Ha az A véget $F_1 = 30$ kp erővel, a B véget F erővel terheljük, az emelő egyensúlyban van. Ha az A véget terheljük F erővel és a B véget $F_2 = 17,5$ kp erővel, az emelő szintén egyensúlyban van. Határozzuk meg az F erő nagyságát! (Az emelő súlya elhanyagolható.)