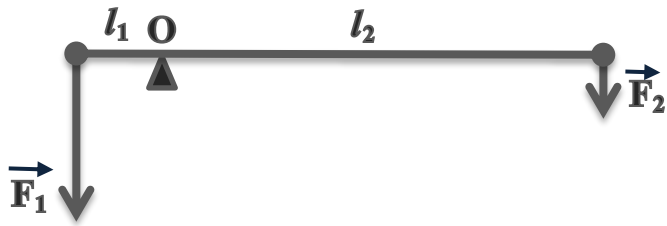
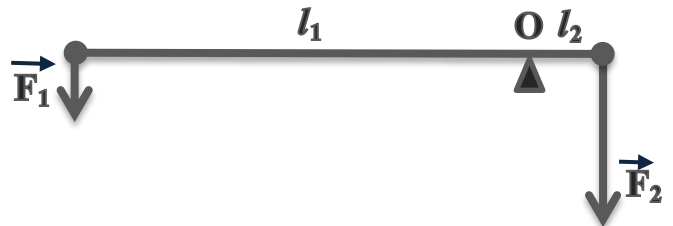


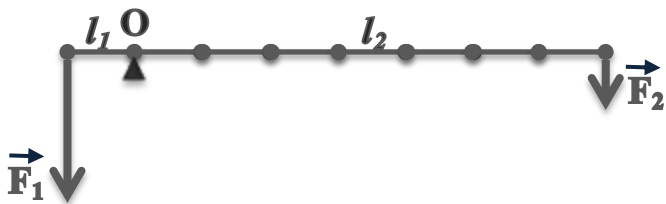
1. Важіль перебуває в рівновазі. Яка довжина плеча важеля, на який діє сила 64 Н, якщо на плече важеля довжиною 30 мм діє сила 320 Н? Чому дорівнює довжина важеля l ? Відповідь подайте у метрах.



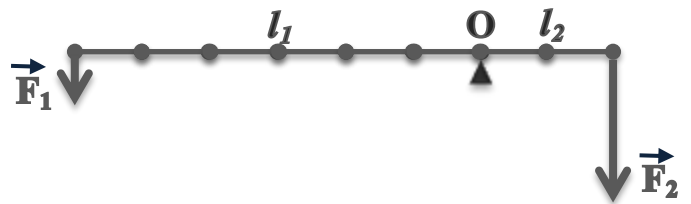
2. Важіль перебуває в рівновазі. На плече якої довжини діє сила 480 Н, якщо на плече, що дорівнює 24 дм, діє сила 80 Н? Чому дорівнює довжина важеля l ? Відповідь подайте у метрах.



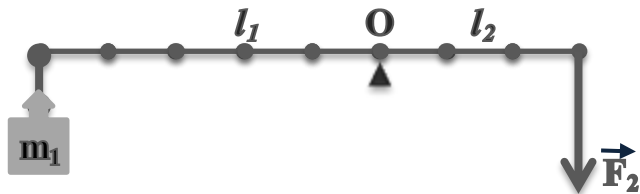
3. Важіль перебуває в рівновазі. l_0 – одичний відрізок довжини важеля дорівнює 5 см. Знайдіть F_2 , якщо $F_1 = 420$ Н.



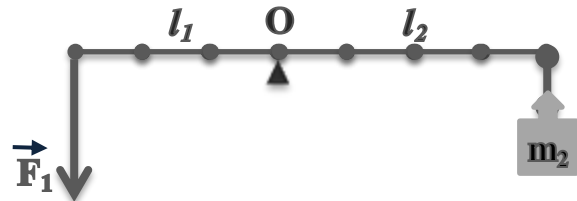
4. Важіль перебуває в рівновазі. l_0 – одичний відрізок довжини важеля дорівнює 10 см. Знайдіть F_1 , якщо $F_2 = 105$ Н.



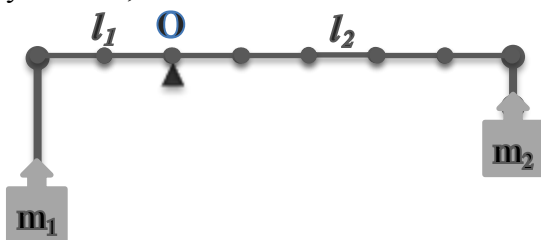
5. Важіль перебуває в рівновазі. l_0 – одичний відрізок довжини важеля дорівнює 12 см. Знайдіть масу тіла m_1 , якщо $F_2 = 1500$ Н.



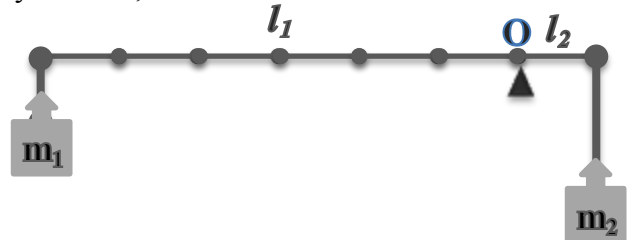
6. Важіль перебуває в рівновазі. l_0 – одичний відрізок довжини важеля дорівнює 16 дм. Знайдіть масу тіла m_2 , якщо $F_1 = 3200$ Н.



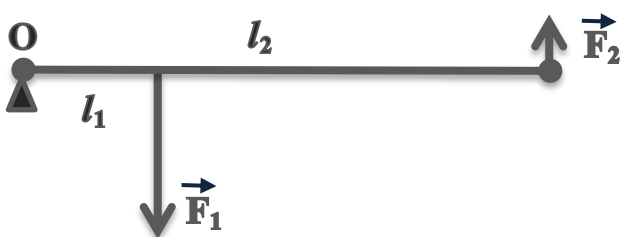
7. Важіль перебуває в рівновазі. l_0 – одичний відрізок довжини важеля дорівнює 25 дм. Знайдіть масу тіла m_2 , якщо $m_1 = 175$ кг.



8. Важіль перебуває в рівновазі. l_0 – одичний відрізок довжини важеля дорівнює 15 см. Знайдіть масу тіла m_1 , якщо $m_2 = 720$ кг.



9. Важіль перебуває в рівновазі. Яка довжина меншого плеча важеля, на який діє сила 160 Н, якщо на більше плече важеля довжиною 24 дм діє сила 20 Н? Чому дорівнює довжина важеля l ? Відповідь подайте у метрах.



10. Важіль перебуває в рівновазі. Яка довжина більшого плеча важеля, на який діє сила 90 Н, якщо на менше плече важеля довжиною 14 дм діє сила 540 Н? Чому дорівнює довжина важеля l ? Відповідь подайте у метрах.

