1. m1=3кг

m=1кг

m2=?

Согласно рисунку:

К массе груза m1 добавляется масса веса подвижного блока m.Тогда общий вес левого груза и блока

P1=(m1+m)\*g

Подвижный груз дает выигрыш в силе в 2 раза, тогда вес правого груза

P2=m2\*g = (m1+m)\*g / 2

(m1+m) / 2 = m2

m2=(3+1) / 2=2 кг.

Ответ 2