Приложение №2.

Задача.

Мальчик массой 45 кг встал на плиту массой 0,5 т. Определите силу тяжести и вес мальчика вместе с плитой? Укажите силы на рисунке.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дано:  m1=45 кг  m2=0,5 т  g≈10 Н/кг | СИ:  =0,5∙1000кг=500кг | Решение:  Fтяж=m∙g  P=Fтяж  m=m1+m2  m=45кг+500кг=545кг Fтяж  P=Fтяж=545кг∙10Н/кг =5450Н P  Ответ: Р=Fтяж=5450Н |
| Найти:  Fтяж-?  Р-? |