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 кгm2=0,5 тg≈10 Н/кг | СИ:=0,5∙1000кг=500кг | Решение:Fтяж=m∙gP=Fтяжm=m1+m2m=45кг+500кг=545кг FтяжP=Fтяж=545кг∙10Н/кг =5450Н PОтвет: Р=Fтяж=5450Н |
| Найти:Fтяж-?Р-? |