

Задания

Задание 7 № 3173

Человек сидит на стуле. Установите соответствие между силами, перечисленными в первом столбце, и их характеристиками, перечисленными во втором столбце. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ	ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ
А) Сила тяжести человека	1) Приложена к человеку и направлена вертикально вниз
Б) Сила веса человека на стул	2) Приложена к человеку и направлена вертикально вверх
	3) Приложена к стулу и направлена вертикально вниз
	4) Приложена к стулу и направлена вертикально вверх

А	Б

Решение.

Сила тяжести — это сила, с которой Земля притягивает тело, она приложена к самому телу. Следовательно, сила тяжести человека приложена к человеку и направлена вертикально вниз (А — 1). Вес тела — это сила, с которой тело давит на опору, либо растягивает подвес, эта сила приложена к опоре. Таким образом, сила веса человека приложена к стулу и направлена вертикально вниз (Б — 3).

Ответ: 13.