

В доме, где на 23-м этаже жил Витя, работал лифт, скорость которого была 2 м/с. Вернувшись из школы, Витя начал подниматься домой на лифте. Поднявшись на половину нужной высоты, лифт остановился из-за аварийного отключения электричества. Через 0,25 времени, затраченного на подъём, электричество снова включили, и лифт открыл двери на 12-м этаже. Витя на всякий случай покинул лифт и продолжил подъём пешком. Скорость подъёма Вити (скорость его движения по вертикали) при этом была равна 0,5 м/с.

1) Во сколько раз время подъёма Вити с 12-го до 23-го этажа превысило время его подъёма с первого этажа до 12-го?

2) Определите среднюю скорость подъёма Вити с первого этажа на 23-й, учитывая время нахождения в остановившемся лифте.

Ответ выразите в м/с и округлите до десятых долей.

Ответ: 1)  ; 2)  м/с.