С неподвижной лодки, покоившейся на воде в пруду, на берег прыгнул мальчик массой 45 кг. Скорость мальчика относительно берега была направлена горизонтально и равна 1,4 м/с. Чему равна масса лодки, если после прыжка мальчика лодка приобрела скорость 0,9 м/с относительно берега? *Ответ дайте в килограммах*.