Карусель диаметром 4,5 м свободно вращается с угловой скоростью 0,70 рад/с; её полный момент инерции равен 1750 кг\*м2. Стоящие на земле четыре человека, массой по 65 кг каждый, одновременно прыгают на край карусели. Чему после этого будет равна угловая скорость карусели? Какой была бы угловая скорость карусели, если бы люди, стоящие вначале на карусели, в некоторый момент спрыгнули на землю?