

Ребенок, который весит 25кг, висит на дверной ручке так, что его центр тяжести выступает на 10см за край двери (см.рисунок).

Какие силы приходится на дверные петли? Петли находятся на расстоянии 30см от верхнего и нижнего края двери, и установлены так, что нижняя петля держит все вертикальное давление. Вес двери 32кг и размеры 2.00м x 0.80м.