Автобус (Рубцов Д.)

Автобус, имеющий длину L, начинает разворот с постоянной угловой скоростью. В данный момент, вектор скорости задней точки автобуса направлен вдоль автобуса, а передней – под углом А к нему. Скорость передней точки равна V. При каком минимальном коэффициенте трения между сумкой и полом автобуса, сумка, лежащая в центре салона автобуса, не сдвинется с места?