Скейтбордист прыгает на стоящую на рельсах платформу, со скоростью $\upsilon = 3,2$ м/с под острым углом α к рельсам. От толчка платформа начинает ехать со скоростью $u = \dfrac{m}{m+M}\upsilon\cos\alpha$ (м/с), где $m = 75$ кг — масса скейтбордиста со скейтом, а $M = 325$ кг — масса платформы. Под каким наибольшим острым углом а (в градусах) скейтбордисту нужно прыгнуть, чтобы разогнать платформу до скорости не меньше 0,3 м/с?