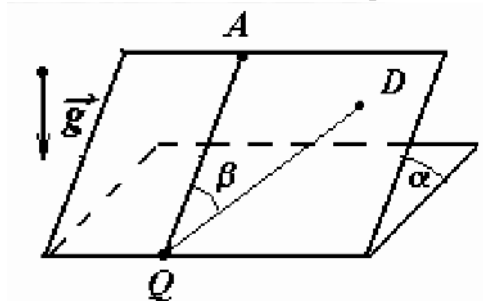


Условие

10-4. На наклонную плоскость, составляющую угол α с горизонтом, кладут маленькую заряженную шайбу D , коэффициент трения которой о плоскость μ ($\mu < \operatorname{tg} \alpha$). В основании наклонной плоскости закреплен такой же точечный заряд Q . Шайба



находится в равновесии. Каким при этом может быть максимальный угол $\beta = A Q D$, где прямая AQ параллельна составляющей вектора $\vec{g}$ вдоль наклонной плоскости?