20232112K6

(10分)某种儿童滑梯设施如图所示，中间的滑道长度为2.2 m，假设可以看成倾角*α*＝37°的斜面，有一质量为15 kg的儿童沿中间滑道从顶端由静止滑下，该儿童与滑道间的动摩擦因数*μ*＝0.2，求滑下中间滑道的过程中，该儿童所受各力的冲量和合力的冲量。(*g*取10 m/s2，sin 37°＝0.6，cos 37°＝0.8)

