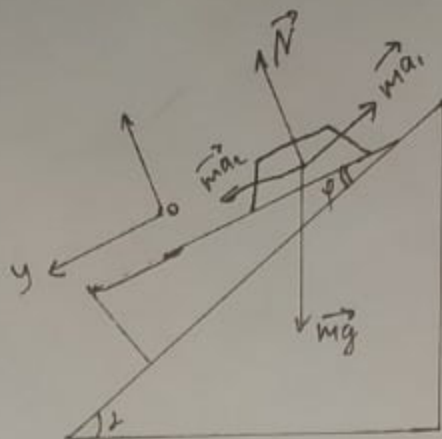
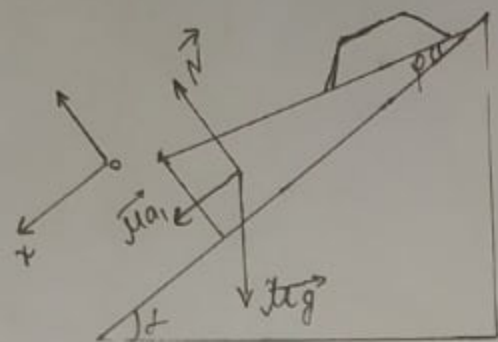


N1



M - масса клина
 m - масса бруска

a_1 - ускорение клина отн. плоскости
 a_2 - ускорение бруска отн. клина

ОХ: $Ma_1 = Mg \sin \alpha$
 $a_1 = g \sin \alpha$

ОУ: $ma_2 = mg \sin(\alpha - \varphi) - ma_1 \cos \varphi$
 $a_2 = -g \sin \varphi \cdot \cos \alpha$

$a_{\text{бруска}} = g \sin \varphi \cos \alpha$