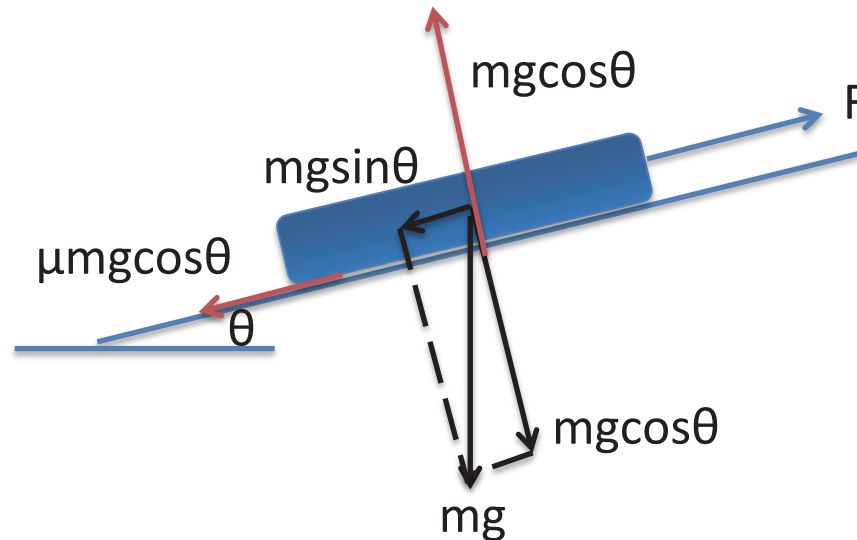


木の重さと機械の送材力の関係

斜面と摩擦係数の条件



傾斜角 θ は0度～35度の範囲で5度間隔で求めた。

μ は静止摩擦係数。今回は材が動き出す最大摩擦係数を考えている。正確な数字が不明なこと、枝葉の影響も大きいと考え0.9とした。

g は重力加速度。簡便に 10m/s^2 とした。

必要最低送材力 F は、 $F=mg\sin\theta + \mu mg\cos\theta$ で求めた。