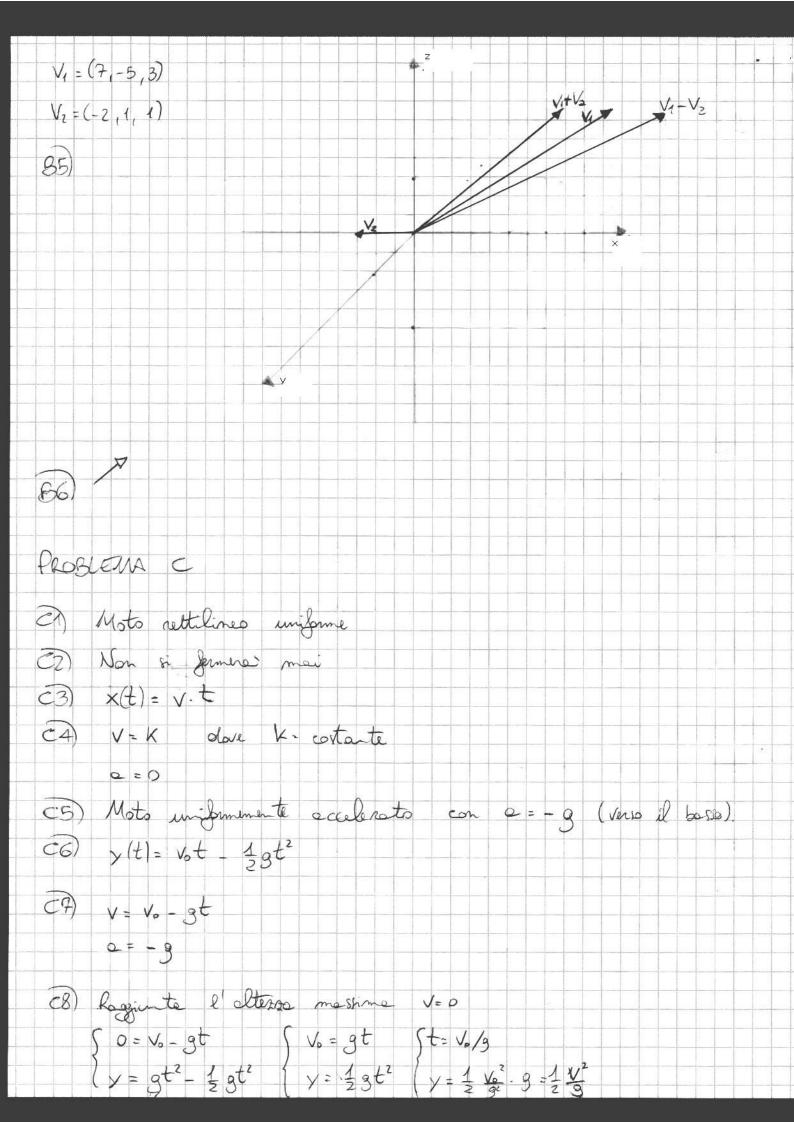
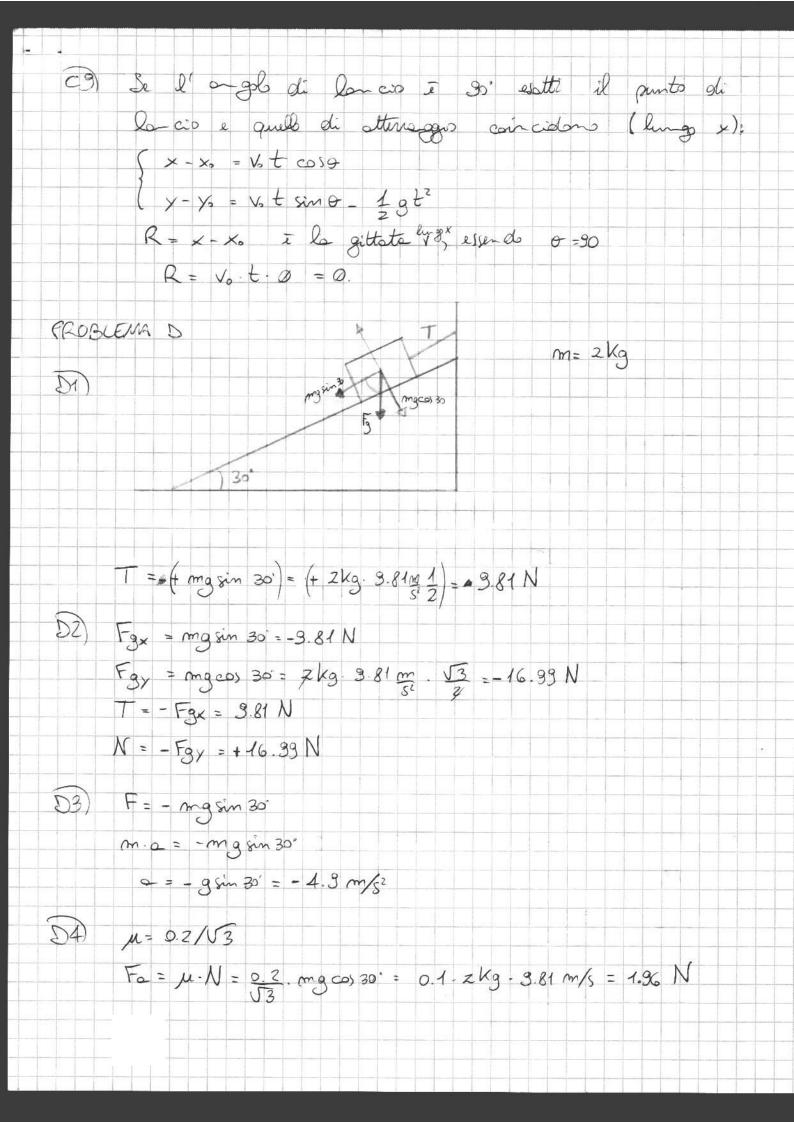
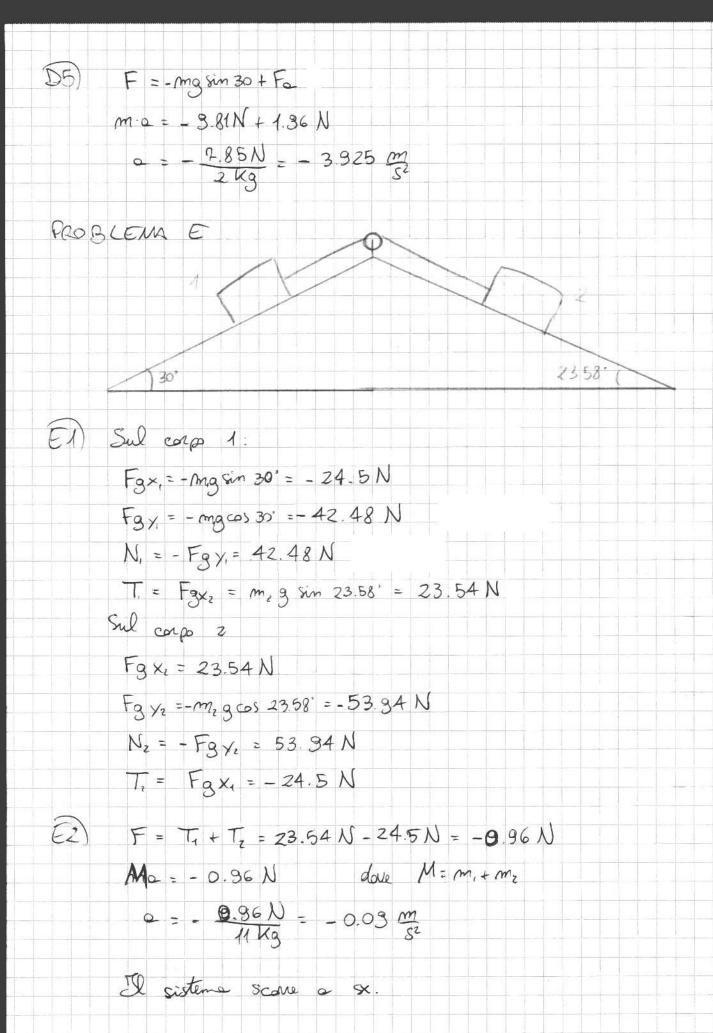
PROBLEMA A AM X=12t3-4t1+6t-6 V(t) = dx = d (12t3-4t7+6t-6) = 36t7-8t+6 A2) a(t) = dy = 2 (36t2-8t+6) = 72t-8 A3) Il punto materiale si mude di moto emilormemente occelerato puche siamo in nesenta di acceleratione non mulla AA) M metri K chilogra S xco-oli la velocità si mixura in my l'accelerazione si misure in m/52 le dimensioni dell'accelerazione sono PROBLEMA B  $V_1 + V_2 = (7, -5, 3) + (-2, 1, 1) = (5, -4, 4)$ B2) V, -V2 = (7,-5,3) - (-2,1,1) = (7+2,-6-1,3-1) = (9,-6,2) B3) V4 · V2 = V1x V2x + V1y · V2y + V42 V22 = -14 - 5 + 3 = -16 EA) il prodotto scalare è commutativo quin di scansiando l'ordine di Vy e Ve il prodotto mon combia







Per il sistema essere in equilibrio deve risultare T1+ T2 = 0 Fgx2 + Fgx, = 0 m, g sin (23.58') - m, g sin (30') = 0  $m_2 \cdot (0.4) = m_1 \cdot (1/2)$ =) m1 = m2.(0.4). 2 = 4.8 Kg EA) T1: Fgx2+ Fo2 dove Fez = M.Nz = 5.334 N > T1 = 23.54N + 5.394 N = 28.934 N Tz rimane involicto F= T1 + T2 = 28.934 N - 24.5 N = 4.434 N M.a = 4.434 N  $\Rightarrow$   $a = \frac{4.434 \,\text{N}}{11 \,\text{kg}} = 0.4 \,\text{m}$ Il sisteme scorrero verso dx.