



Aufgabe 5 Vor lem Stoß: Eispe=(mc², 0,0,0) R: B. = (Ec, E, 0,0) Noch dem StoB: EL: Pe - (E-F'+mc2, F-F'as(q), -E'sinqe Ph: Pa = (E', E'cos(q), E'sin(q), 0) PupM = E2 - P = m2 2 Setze Ca Therme für E mach dem Stoß ein Comd = FG = Cz · (E-E + mecz) = c2 (E-E') + 2(E-E')mc2 + m2c47 Py = 62 E Sim2 4 helst sich reens # E6 - Cp = mc4 (E-E) + 2 (E-E') mc = = E + 2 EE' cos (e) - E' = 0 2 mc = (E-E') + 2 EE' (cos (d-1) = 0 mit E=hg-hc: 11-1= h C1-cosce1/