Aufgabe 22. Zunächst Können nir das Problem in eine flache Paradebenegry und eine aufwärts gerichtete Parabelbenegung zerlegen. nin mochte die objekte, die die neiteste Entferning erreiche $\frac{B}{vy}$ in purkt B. haben wir $tan B = \frac{vy}{vx} = \frac{gt}{vo}$ gilt => t = votano (2) I haben win $\vec{r}(t) = {n(t) \choose y(t)} = {votcos \varphi \choose votsin \varphi - \frac{g}{2}t^2}$ dh. susammen $\phi(\theta) = v_0 t_1 \cos \theta + \frac{v_0^2 t_0}{9}$ Aufgabe 2.3. 20 m, gilt from From From g = f, und jetzt wennt f < mmg, können berde Quaden bewegen (1) were misme. fi≤mmig körnen beider auader nicht bewegen.

mm2g> fi>mmg, mi bewegen fi> mmig, m, benegen, m2 nicht bewegen @ nenn m,>m2, f,< mm,g, nicht bewegen Mm.g > f, > mm2g, m., m2 gleichzeit bewegen v Mm.g < f, m, bewegen schnell als m2 3) wern mi < m2 f2> m(m,+m2)g, gleichseit benegen Grenn mimz analgerus