Attrito exercitato dai FLUIDI (liquidi e gar) vale in sistemi statici e dinamici di seguito presentiamo un caso particulare, più semplice la formula dotta è una semplificazione de vale per relocita piccole. In realta la formula generale è molto più complessa (servomo mozioni de mon abbiamo...) FA, V = - 6 7 Notiamo una dipendenza diretta dalla velocità del corpo mel fluido e la presenza di una costante che dipende dal Pluido in cui ci troviamo. Dimensionalmente, b ha unità di misma N.S le memo indica de l'ATTRITO VISCOSO SI OPPONE SEMPRE AL MOTO DEL CORPO ESEMPIO: un corpo che cade (viaggia attraverso l'asia

un Pluido) e' sempre soggetto a una porta di attrito viscoso verso l'alto. A causa dell'acc. di gravità, la relocità aumenta, e quindi anche la porta di attrito A un corto punto deve mascere un equilibrio tra le due forte quando questo succede, per il I princ. della dinamica il corpo viaggia a uma velocità costante Esiste quindi uma velocità limite? Dimostriamalo calcolando la formula per la velocità del carpo...  $f_{3} + f_{A,V} = m\bar{g} - b\bar{J} = m\bar{g} = m d\bar{J}$ dt = 0 mel momento di equilibrio Quindi la relocità limite è uquale a ... mg-bv=ma=0=) $= 1 \quad 9 - \frac{b}{m} \quad v = 2 = \frac{dv}{dt}$ sia b= m \ -2  $9 - \lambda v = dv$  dt Integrando...  $\frac{\partial v}{\partial y} = \int_{0}^{\infty} \frac{dv}{\partial y} = \int_{0}^$ 

