

Az  $A_1$  pontban lévő  $m_1$  és az  $A_2$  pontban lévő  $m_2$  tömegek az  $O$  anyagi pontot tömegükkel és  $O$ -tól való távolságukkal arányos erővel vonzzák. Hol lesz az  $O$  pont egyensúlyi helyzete?

Általánosítsuk az eredményt, ha  $A_1, A_2, \dots, A_n$  pontokban lévő  $m_1, m_2, \dots, m_n$  tömegek vonzzák az  $O$  pontot ugyanolyan módon ható erőkkel?