**3.11.** Un objete petit de massa  $m_1$  es mou a una velocitat v en una trajectòria circular de radi r sobre una taula horitzontal sense fregament. Està subjecte a una corda que passa a través d'un orifici (sense fregament) situat al centre de la taula. Una segona massa  $m_2$  està subjecte a l'altre extrem de la corda. Deduïu l'expressió per r en funció de  $m_1$ ,  $m_2$ , i el temps T d'una revolució. Que passaria si hi hagués fregament?