## Problema oscil·lacions i ones

La figura 1 mostra un péndol de longitud L amb una massa M al seu extrem. La massa est unida a una molla de constant d'esmortement k. Quan la massa est just por sota del suport del pudol, la molla te la seva longitud d'equilibri.

a) Deduir una xpressió per al període T d'aquest sistema per a petites oscil·lacions.

b) Suposar que M = 1kg i L es tal que en el cas que no hi hagus molla, el període seria 2seg. Quina es la constant k de la molla si el periode T s 1seg?