

## SISTEMA MASSA-MOLA

Quando prendemos uma partícula de massa  $m$  a uma mola e, se desprezarmos as forças de atrito, ou forças viscosas, então este sistema simples há de exibir um movimento harmônico simples. Ou seja, ele será periódico.

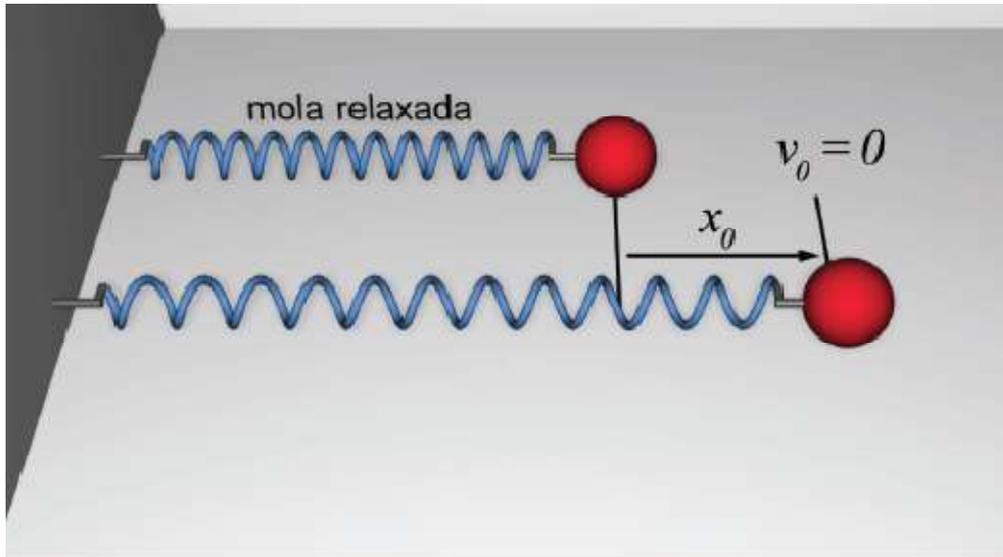


Fig. 1- Mola na horizontal. O movimento será harmônico simples.

O período está relacionado a uma característica da mola conhecida como constante elástica da mola, cada mola tem uma constante elástica diferente e também da massa da partícula. Quanto maior for a massa menor há de ser a frequência e maior será, portanto o período desse movimento periódico.

A mola tanto pode estar na vertical quanto na horizontal.

