Es possible que un cos tingui aplicada una força en una determinada direcció i s'estiqui movent en una altra (velocitat). En particular pot knir la força i la velocitat en la mateixa direcció i sentits oposats. Recordem que la 2a llei de lleuton ens diu que l'acceleració i la força son proporcionals:

F = m.a

Si la velocitat i l'acceleració tenen el mateix sentit no i a amb el mateix signe: 2.07>0, el moviment én accelerat.

Si la velocitat i l'acceleració temen signes oposats:

## 3.0<0

El moviment es retardat (està frenant). Un exemple és el cas d'un cos que és llengat verticalment cap amont. Mentre viatja cap amont la velocitat aponta cap amont i la força (per) aponta cap avall.