



Dva avtomobila po čelnem, skoraj popolnoma neelastičnem trku.

Pri neelastičnih trkih se kinetična energija sistema ne ohranja. Kinetična energija se pretvori v notranjo energijo ob deformaciji teles ob trku. Ohranja pa se celotna gibalna količina sistema: če čelno trčita dva enaka avtomobila, ki sta drug proti drugemu peljala z enakima hitrostima, je celotna gibalna količina obeh avtomobilov enaka nič. Po neelastičnem trku bosta avtomobila obmirovala (to je, ne bosta se gibala v smeri gibanja prvega ali drugega avtomobila pred trkom.)

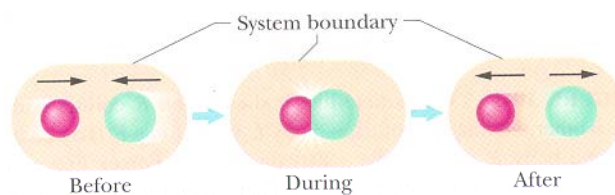


FIGURE 10-2 A flowchart showing the system in which a collision occurs.

Elestični trk:

Shematični prikaz trka dveh gumujastih žogic pred, med in po trku. Pri elastičnih trkih se ohranja tako celotna gibalna količina, kot tudi celotna kinetična energija sistema.