

(a) Si un cos té aplicada una força cap avall, aleshores només pot moure's cap avall. FALS

Com exemple podem posar un cos llançat cap amunt. Mentre puja lliurement cap amunt, l'única força que té aplicada és el seu pes que apunta cap avall.

(b) L'expressió de la 2a llei de Newton és vàlida només quan és la força neta. CERT

L'acceleració és l'efecte resultant de totes les forces aplicades sobre el cos.

(c) Quan un autobús frena, una força ens impulsa cap endavant FALS

Quan l'autobús frena, nosaltres no tenim cap força aplicada i, degut al principi d'inèrcia, seguirem amb moviment rectilini uniforme en la direcció de moviment. Si no volem anar cap endavant, ens hem d'agafar d'alguna cosa que ens faci una força enrere i frenar nosaltres també.

(d) En un cos sobre un pla horitzontal, la força pes i la força que fa el pla sobre el cos són parells d'interacció. FALS Els parells d'interacció mai estan aplicades sobre un únic cos.

El pes té el seu parell d'interacció a la Terra; la força de contacte sobre el terra que interacciona amb el cos.