Na natureza existem quatro forças, ou interações, fundamentais: a força forte, a força fraca, a força gravitacional e a força eletromagnética. De acordo com os conceitos desses tipos de forças, assinale V (verdadeiro) ou F (falso) para as alternativas.

a) A força fraca se dedica à explicação dos processos de decaimentos radioativos.

b) A força eletromagnética é responsável pelos fenômenos que ocorrem a curta distância no interior do núcleo atômico.

c) A força gravitacional é a mais fraca de todas, pode ser de caráter atrativo ou repulsivo e age através de grandes distâncias.

d) É a força forte que “segura” os elétrons nas suas órbitas, mantendo a existência dos átomos.