

Un mòbil que surt del repàs i realitza un MCUA

Afirmació:

(a) El valor de l'acceleració normal del mòbil augmenta amb el temps
Es veritat perquè l'expressió de l'acceleració normal depèn de la velocitat. Si aquesta augmenta, com és el cas en un MCUA, aleshores augmenta l'acceleració normal ($a_n = \frac{v^2}{r}$).

(b) El valor de l'acceleració tangencial del mòbil no varia en el temps
Es veritat. El MCUA es caracteritza per tenir una velocitat que varia el seu mòdul uniformement i això implica que la seva acceleració tangencial és constant.