EXERCICIS MRU i MRUA

1. Quines són les unitats del desplaçament en el sistema internacional?
2. Si ens movem des de x=5m fins a x=26m, quin ha estat el nostre desplaçament?
3. Si ens movem des de x=8m fins a x=3m, quin ha estat el nostre desplaçament?
4. Si ens movem des de x=3m fins a x=-7m, quin ha estat el nostre desplaçament?
5. Quines són les unitats del temps en el sistema internacional?
6. Si un cos comença a moure's a t=13s i s'atura a t=18s, quin ha estat l'increment de temps?
7. Quines són les unitats de la velocitat en el sistema internacional?
8. A quina velocitat va un cos que es desplaça 20m en 2s?
9. A quina velocitat va un cos que es desplaça -18m en 3s?
10. Quants metres es desplaça un cos que va a 15 m/s durant 3 segons?
11. Quants metres es desplaça un cos que va a -5 m/s durant 4 segons?
12. Quants km es desplaça un cos que va a 120 km/h durant 4 hores?
13. Quan t=1s un cos es troba a x=5m, i, quan t=5s es troba a x=29m. A quina velocitat s'ha desplaçat?
14. Quan t=5s un cos es troba a x=1m, i, quan t=15s es troba a x=31m. A quina velocitat s'ha desplaçat?
15. Un cos passa de moure's a 3 m/s a moure's a 9 m/s. Quin ha estat el seu increment de velocitat?
16. Un cos passa de moure's a 20 m/s a moure's a 5 m/s. Quin ha estat el seu increment de velocitat?
17. Un cos passa de moure's a 3 m/s quan t=1s a moure's a 12 m/s quan t=4s. Quina ha estat la seva acceleració?
18. Un cos passa de moure's a 10 m/s quan t=0s a moure's a 50 m/s quan t=10s. Quina ha estat la seva acceleració?
19. Un cos passa d'estar en repós t=2s a moure's a 40 m/s quan t=12s. Quina ha estat la seva acceleració?
20. Un cos passa de 3 m/s a 23 m/s en 4 segons. Quina ha estat la seva acceleració?
21. Un cos que anava a 80 m/s s'atura en 5 segons. Quina ha estat la seva acceleració?
22. Dibuixa els diagrames x-t, v-t i a-t d'un cos que es mou en MRU a 2 m/s.
23. Dibuixa els diagrames v-t i a-t d'un cos que parteix del repòs i accelera a 3 m/s2.