1. sebuah bola dilemparkan vertikal ke atas dari tanah dan berada di udara selama 6 s. percepatan gravitasi 10 m/s2
dit: a) ketinggian maksimum? b)Vo? c)buatlah tabel kecepatan dan kelajuan pd saat t=1 s ,…s/d 6 s
2. seorang anak mengarahkan ujung penyemprotnya yg berada 1,5 m di atas tanah vertikal ke atas. si anak dengan cepat menjauhkan ujung penyemprotnya dari arah vertikal dan dia mendengar bunyi air mengenai tanah 2 s kemudian. dit: kelajuan air itu keluar dari ujung penyemprot? (g=9,8 m/s2)
3. Sebuah balon udara naik dengan kecepatan tetap 19 m/s. Pada ketinggian 102 m dari atas permukaan tanah, sebuah bungkusan dilepaskan. a) dengan kecepatan berapa bungkusan mengenai tanah ? b)berapa lama waktu yang diperlukan untuk mencapai permukaan tanah ?
4. Sebuah bola dilempar ke atas dan mencapai titik tertinggi 10 meter. Berapa kecepatan awalnya ? g = 10 m/s2
5. 5. Sebuah bola dilemparkan dari tanah tegak lurus ke atas dengan laju 24 m/s.
a) berapa lama waktu yang dibutuhkan untuk mencapai titik tertingginya ?
b) berapa ketinggian yang dapat dicapai bola ?
6. laju rata-rata sebuah pesawat adalah 480 km/jam. Berapa lama diperlukan pesawat untuk menempuh jarak 120 km ?
7. sebuah benda bergerak lurus dengan kecepatan 25 m/s, setelah 5 sekon kecepatannya menjadi 50 m/s. berapa percepatan gerak benda tersebut?
8. jika waktu yang ditempuh andi yang mengendarai mobil dari jakarta-bogor yang berjarak 45 km adalah 30menit. Berapa kelajuan yang ditempuh andi jika jarak tersebut ditempuh dalam waktu 36 menit?
9. buah kelapa jatuh bebas dari pohonnya. Percepatan buah kelapa adalah..
10. berapakah percepatan yang dialami oleh sebuah kereta api, bila kereta api mula-mula dalam keadaan diamdan dalam waktu 2 menit kemudian kecepatannya menjadi
11. sebuah mobil bergerak ke barat sepanjang jalan lurus dari keadaan diam sampai mencapai kelajuan 54km/jam dalam waktu 5 sekon percepataannya adalah
12. sebuah bola menggelinding dengan kelajuan 4 m/s. setelah 4 sekon, kelajuan bola menjadi 20 m/s. berapakah percepatan bola
13. mobil bergerak pada kelajuan 4 m/s, mengalami percepatan 2,5 m/s^2hitung kelajuan mobil selama 6 sekon
14. mobil melaju dengan kelajuan 90 km/jam, mobil tersebut direm selama 5 sekon. Sehingga kelajuannyaturun menjadi 36 km/jam. Hitung perlambatan mobil…
15. mobil dipecepat pada 4 m/s^2dari keadaan diam. Mobil akan mencapai kelajuan 24 m/s pada selang waktu
16. sebuah benda bergerak dengan kelajuan 30 m/s kemudian mendapat percepatan selama 5 sekon untuk mencapai kelajuan 50 m/s. berapakah percepatan yang dialami oleh benda
17. sebuah mobil meningkatkan kelajuannya dari 15 m/s menjadi 30 m/s dalam 10 sekon. Percepatan mobiltersebut adalah
18. sebuah benda mendapat percepatan 4 m/s2 dari keadaan diam apabila kelajuan benda menjadi 12 m/s, berapa lama waktu yang dibutuhkan …