TUGAS

1. s = 270 km  
   t = 4 1/2 jam = 9/2 jam  
   a. v= s/t  
   v = 270 / 9/2  
   v = 270. 2/9 = 60 km/jam  
   b. jarak selama 7 jam  
   s = v.t  
   s = 60.7 = 420 km  
   c. waktu dengan jarak 300 km  
   t = s/v  
   t = 300/60 = 5 jam
2. Va=20m/s  
   Ta=Ta  
     
   Vb=30m/s  
   Tb=Ta-10  
     
   Ditanya Kapan mobil b menyusul a (Tb) Jarak sama.  
     
   Sa=Sb  
   Va x Ta = Vb x Tb  
   20 x Ta = 30 x (Ta - 10)  
   20Ta = 30Ta - 300  
   -10Ta = - 300  
   Ta= 30 Sec  
     
   Tb=Ta - 10 = 20 Sec  
   Jadi Mobil b menyusul mobil a setelah 20 sec
3. –
4. diketahui :  
    t = 3s  
     
   ditanyakan :  
   h = ?  
     
   jawab :  
   h = vot + 1/2 gt²  
   h = 0 + 1/2 10 (3)²  
   h = 45 m
5. A. Vo = 15 m/s  
   g = 10 m/s²  
     
   untuk mencapai ketinggian maksimum, maka Vt = 0  
     
   B. Vt = Vo - gt  
   0 = 15 - 10t  
   t = 15/10 = 1,5 sekon  
     
   ketinggian maksimumnya adalah  
   h = Vo²/2g = 15²/2(10) = 225/20 = 11,25 meter

C. –

6. -