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. -