GLB,GLBB,GVA,  
GVB,GJB

Part 1

1. GLB (Gerak lurus beraturan)
2. GLBB (gerak lurus berubah beraturan)

Sebuah mobil bergerak dgn kecpatan 50 m/s. Tiba tiba direm sehingga dalam waktu 6s keceptannya menjadi 20 m/s kemudia berhenti hitung:   
a. waktu yang diperlukan mobil dari saat direm hingga berhenti  
b. jarak yang ditempuh dari saat direm hingga berhenti

1. GVA (gerak vertikal keatas)

* Jika dilempar dari tanah
* Jika dari gedung

S = jarak (m)

V = kecepatan (m/s)

t = waktu (s)

Jawab : Dik :

Mencari y max Vt = 0 m/s

Mencapai tanah y = 0

1. GVB (gerak vertikal bawah)
2. GJB (gerak jatuh bebas)
3. Syarat bertemu

1. jika a dan b berlawanan arah

S

B

A

2. jika a dan b bergerak dari tempat yang sama

B

A

Maka

Jika A berangkat n detik lebih dulu

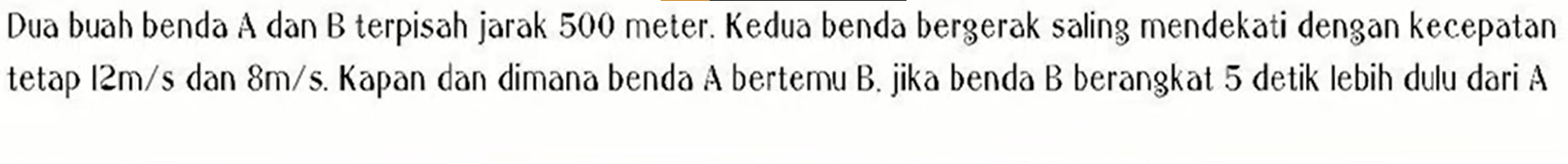
Jika berangkat bersama sama

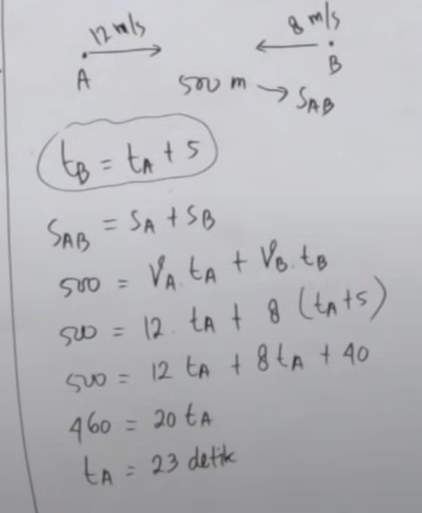
3. jika a menyusul b dari belakang

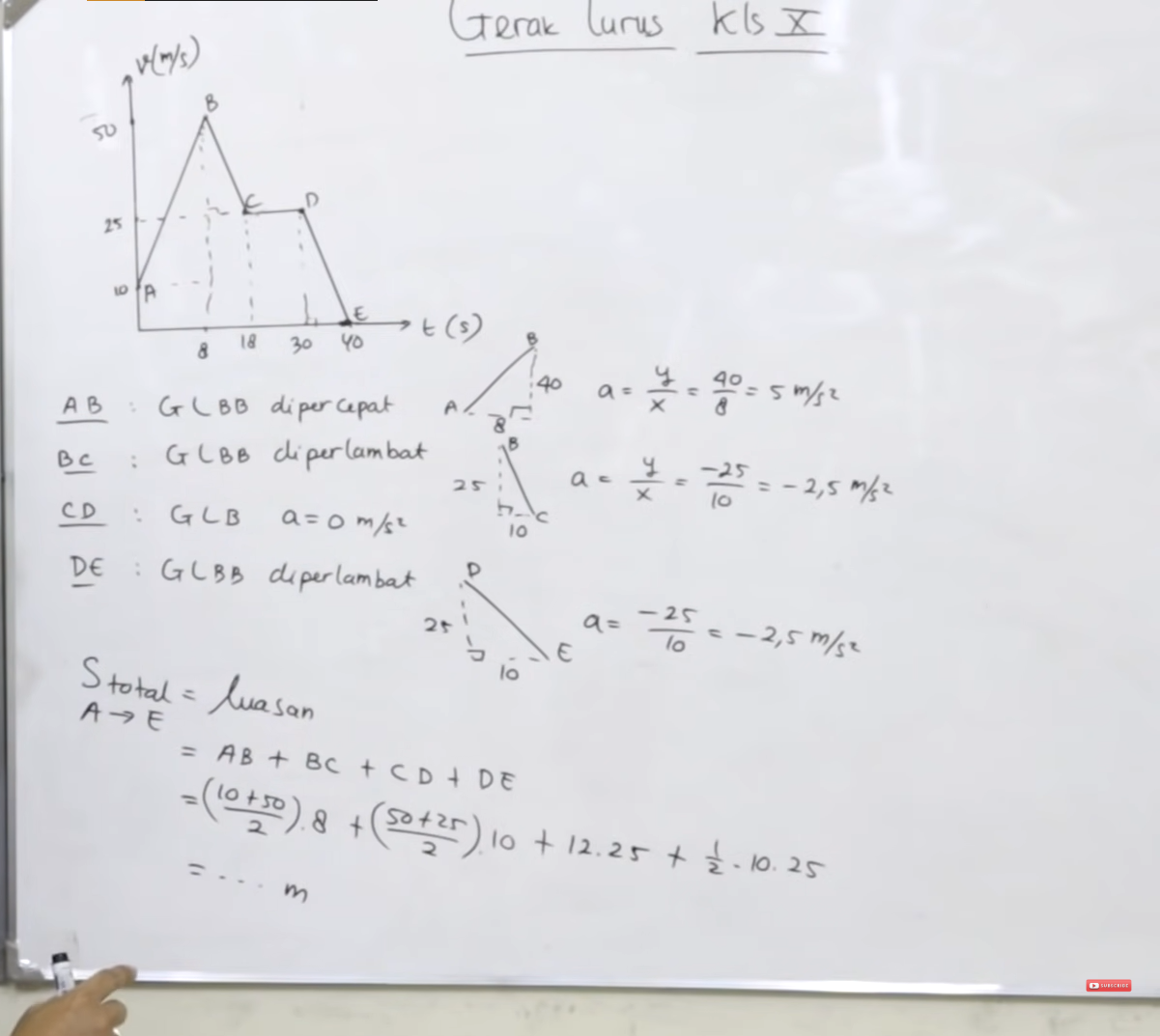
A

B

Sab







S di jumlah semua