T°0 = 30 s t = (30 +/- 1) T°= 130 s t = (130 +/- 1)

∆t° = 100s (100 +/- 2)

V0 = 30 m/s v = (30 +/- 1) V = 50 m/s v= (50 +/- 1)

∆ V = 20 (20 +/- 2)

On cherche une accélération :

A = ∆v = 20 = 0,2

∆ t 100

Ep = Ea + Eb

∆P = ∆a + ∆b = 2 + 2 = 0,02 + 0,1 = 0,12 => Ep

P a b 20 100

∆p = 0,12

P

* P = Accélération = 0,2

∆p = 0,12

0,2

∆p = 0,12 x 0,2 = 0,024