Ο χρόνος της πρώτης κίνησης είναι:

$$\mathbf{u_1} = \frac{S_1}{t_1} \Rightarrow \mathbf{t_1} = \frac{S_1}{u_1} \Rightarrow \mathbf{t_1} = \frac{100Km}{50\frac{Km}{h}} \Rightarrow \mathbf{t_1 = 2h}$$

Το διάστημα της δεύτερης κίνησης είναι:

$$\mathbf{S_2 = u_2.t_2 \Rightarrow S_2 = 100\frac{Km}{h}.2h \Rightarrow S_2 = 200km}$$

Το διάστημα της τρίτης κίνησης είναι:

$$\mathbf{S_3 = S_{o\lambda} - S_1 - S_2 \Rightarrow S_3 = 500km - 100km - 200km \Rightarrow S_3 = 200km}$$

Ο χρόνος της τρίτης κίνησης είναι:

$$\mathbf{t_3 = t_{o\lambda} - t_1 - t_2 \Rightarrow t_3 = 5h - 2h - 2h \Rightarrow t_3 = 1h}$$

Άρα η ταχύτητα της τρίτης κίνησης είναι:

$$\mathbf{u_3} = \frac{S_3}{t_3} \Rightarrow \mathbf{u_3} = \frac{200Km}{1h} \mathbf{= 200km/h}$$

Ψαρουδάκης Μανώλης, Φυσικός