**Teideal**: Treoluas agus luasghéarú a thomhas **Dáta**: 20-9-11

**Achoimre:**

*Treoluas a thomhas*: Lig do trolaí gluaiseacht síos rúdbhealach faoi threoluas tairiseach. Tomhais an nfhad agus am a thaisteal sé chun treoluas a aimsiú ó Luas = Dílaithriú/Am

*Luasghéarú*: Lig do trolaí gluaiseacht síos rúdbhealach ar fána gear chun luasghéarú a thomhas dó. Tomhais an luas tosaigh, luas deireadh agus am eatarthu chun luasghéarú a aimsiú ó

Luasghearú = Luas deireadh –luas tosaigh

Am

**Trealamh:**

**Modh**

**Téip Ticeála**

**Tralaí**

**Amadóir Ticeála**

**Rúidbhealach**

***Treoluas a thomhas:***

1. Socraigh an trealamh mar ata sa léaráid

2. Cuir an rúdbhealach ar fána chun frithchuimilt a chothromú le domhaintarraingt ionas go ngluaiseann an trolaí faoi treoluas tairiseach. (Bhí fhios againn go raibh se faoi threoluas tairiseach mar bhí spasanna cothrom idir na spotaí ar an dtéip)

3. Cuir an amadóir ar súil agus tabhair brú beag don trolaí chun é a chur ag gluaiseacht.

***Luasghéarú a thomhas***

4. Cuir an rúdbhealach ar fána níos géara chun an trolaí a chur ag luasghéarú faoi fhórsa imtharraingte.

5. Cuir an amadóir ar súil agus tabhair brú beag don trolaí chun é a chur ag gluaiseacht.

**Torthaí**

*Treoluas a thomhas:*

Díláithriú do 10 spás = 5.2 cm Am = 10X0.02 = 0.2s

Treoluas = díláithriú/am = 5.2/0.2 = 26cms-1= 0.26ms-1

*Luasghéaru a ríomh:*

*Treoluas tosaigh-*

Dílaithriú do 4 spás a g tús na téipe = s= 0.7cm

Am = 4X 0.02 = 0.08s= t

u = 0.7/0.08 = 8.75cm s-1

*Treoluas deireadh*

Dílaithriú do 4 spás a g deireadh na téipe = s= 2.8cm

Am = 4X 0.02 = 0.08s= t

v = 2.8/0.08 = 35cm s-1

*Am idir luas tosaigh agus luas deireadh*

Líon na spásanna ó lár u go lár v = 36 spás

Am idir u agus v = 36 x 0.02= 0.72s

Luasghéarú = (v-u)/t = 35 – 8.75 = 26.25 = 36.45cm s-2= 0.3545ms-2

0.72 0.72

**Foinsí Éarraidí**

* Deacair an amadóir a úsáid agus an téip ag dul tríd go saoire
* Deanach (dust) ar an rúdbhealach nó ar na rothaí
* Ag léamh an meadarshlat- éarraid saobhdhiallais

**Reamhchuraim**

* Déan an rúdbhealach a ghlanadh chun laghdú ar fhrithchuimilt
* Cuir ola ar na rothaí
* Déan saobhdhiallais a sheachaint tríd feachaint díreadh ar scála tomhais
* Cuir an rúdbhealach ar fána chun frithchuimilt a laghdú

**Conclúid**

Treoluas an trolai = 0.26 ms-1

Luasghéarú= 0.3545ms-2