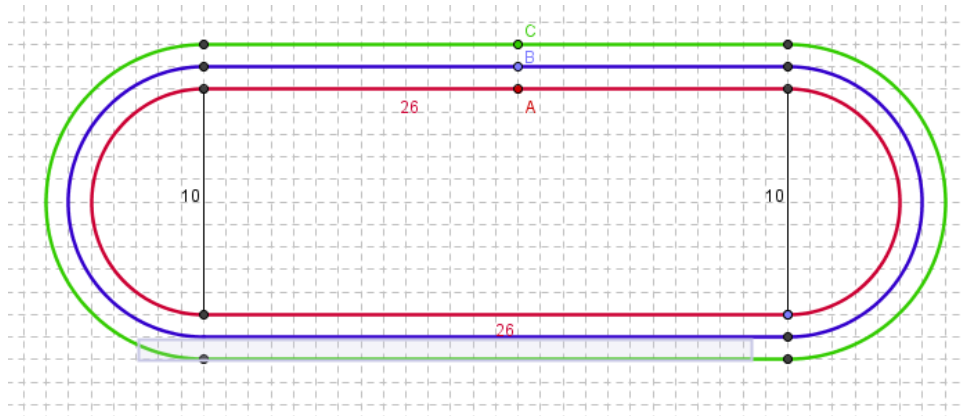


Gníomhaíocht Daltaí: Raon rásaíochta dronuilleogach a iniúchadh a bhfuil leathchiorcal ag an dá cheann

Déan in éineacht leis an gcomhad idirghníomhach, 'Raon rásaíochtga', ar CD an Dalta.



Nótáil: Sa léaráid thuas tá na píosaí díreacha 26 m ar fad, tá trastomhas an raoin is faide isteach, an raon istigh, cothrom le 10m agus tá gach raon 1m ón gcéad raon eile.

1. Ó tá trastomhas an leathchiorcail istigh cothrom le 10m, faigh
 - a. Trastomhas an dara leathchiorcal.

- b. Trastomhas an tríú leathchiorcal.

- c. Imlíne an tríú leathchiorcal. Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

2. Má thosaíonn reathaí A ón bpointe A ar an léaráid ar an líne istigh, cén fad a bheith le rith ag an reathaí sin chun cuaird iomlán amháin den raon a dhéanamh? Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

3. Abair gur thosaigh reathaí A ó phointe difriúil ach gur lean sé an raon céanna agus gur chríochnaigh sé san áit a thosaigh sé, cén difríocht a dhéanfadh sé sin don fhad a bhí le rith aige?

Abair go leanann reathaí B an raon láir sa léaráid:

- a. Céard é fad an gha sa chuid leathchiorclach den raon atá le rith ag reathaí B má tá an dá raon 1 mhéadar ó chéile?

- b. Cén fad atá le rith ag reathaí B chun cuaird iomlán den raon a dhéanamh má thosaíonn sé ón bpointe B ar an léaráid? Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

- c. Cé chomh fada ar aghaidh ar cheart pointe tosaigh B a bheith le go mbeadh sé ina rás cothrom agus le go mbeadh an fad céanna le rith ag an dá reathaí, A agus B? Mínigh do fhreagra.

4. Má leanann reathaí C an raon amuigh ar an léaráid:

- a. Céard é fad an gha sa chuid leathchiorclach den raon atá le rith ag reathaí C má tá na raonta 1 mhéadar ó chéile? Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

- b. Cén fad atá le rith ag reathaí C chun cuaird iomlán den raon a dhéanamh, má thosaíonn an reathaí sin ag an bpointe C? Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

- c. Cé chomh fada ar aghaidh ar cheart pointe tosaigh C a bheith le go mbeadh sé ina rás cothrom agus le go mbeadh an fad céanna le rith ag an dá reathaí, A agus C? Mínigh do fhreagra.

5. Abair go bhfuil reathaí D ann, a ritheann ar raon atá 1m taobh amuigh de raon C:

- a. Céard é an ga sa chuid leathchiorclach den raon atá le rith ag reathaí D má tá na raonta 1 mhéadar ó chéile? Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

- b. Cén fad atá le rith ag reathaí D chun cuaird iomlán den raon a dhéanamh, má thosaíonn sé ag an bpointe C? Bíodh do chuid áirimh le feiceáil.

- c. Cé chomh fada ar aghaidh ar cheart pointe tosaigh D a bheith le go mbeadh sé ina rás cothrom agus le go mbeadh an fad céanna le rith ag A agus ag D? Mínigh do fhreagra.

6. Má chuirtear 1m le trastomhas an leathchiorcail sa raon istigh, cén difríocht a dhéanfaidh sé don fhad a bheidh le rith ag reathaithe A, B, agus C chun cuaird amháin a dhéanamh ar a gcuid raonta?

7. Má chuirtear 1m leis an chuid dhíreach den raon, cén difríocht a dhéanfaidh sé sin don fhad a bheidh le rith ag reathaithe A, B agus C chun cuaird iomlán dá raonta a dhéanamh?

8. Dá ndéanfaí an trastomhas sa chuid leathchiorclach den raon istigh a dhúbailt agus dá ndéanfaí an chuid dhíreach a dhúbailt, an mbeadh a dhá oiread le rith ag reathaí A a ritheann ar an raon istigh? Mínigh do fhreagra.

9. Tá ceapach bláthanna ag garraíodóir atá i bhfoirm dronuilleoige le dhá leathchiorcal ag an dá cheann. Is é 3m faoi 4m na toisí sa chuid dhronuilleogach, agus is é 4m trastomhas na leathchiorcal.

a. Tarraing léaráid den cheapach bláthanna de réir scála 1m=2cm.

b. Céard é achar na ceapaí bláthanna?

c. Cuireann an garraíodóir cosán 1m ar leithead díreach lasmuigh den cheapach, an bealach ar fad timpeall. Céard é fad inmheánach an chosáin sin?

d. Céard é achar na ceapaí móide achar an chosáin?

e. Céard é achar an chosáin?

f. Cé na híostoisí a chaitheadh a bheith sa ghairdín le go mbeadh sé mór go leor don cheapach bláthanna agus don chosán? Léirigh an méid sin ar léaráid.

g. Socraíonn an garraíodóir leibhéal na hithreach sa cheapach bláthanna a ardú 50cm gach áit. Cén toirt ithreach a theastóidh chuige sin?
