

## Leideanna PhET do Mhúinteoirí

## An Rampa

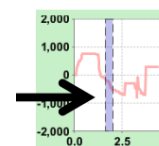
Tá leagan athbhreithnithe ann ar a dtugtar [An Rampa - Fórsaí agus Gluaisne](#) atá bunaithe ar an taighde atá déanta againn

### Leideanna maidir le rialaitheoirí:

- Bain úsáid as na rialaitheoirí ar bun chun an ghluaisne a **Chuir ar Sos (Pause)**, a **Chéimniú (Step)** nó chun an ghluaisne a **Athsheimm (Playback)**.



- Is féidir breith ar an líne liath cheartingearach i mód an **Athsheimm (Playback)**. Tá sé úsáideach chun cabhrú le gaol a tharraingt idir ghluaiseacht an réada agus na graif.



### Nótaí samhaltaithe tábhachtacha / simpliúcháin:

- Fuinneamh Teirmeach - éireoidh an dromchla te de bharr na hoibre a dhéanann an fhrithchuimilt. *Ní athraíonn* na comhéifeachtaí frithchuimilte nuair a éiríonn an dromchla te.
- Bainfeadh an fuinneamh teirmeach ach an chnaipe "Glan an Teas" a úsáid. Fad a bhíonn an dromchla fliuch (gorm), íslítear na comhéifeachtaí frithchuimilte go dtí go mbíonn an dromchla tirim arís (donn).
- Má's mian leat fiosrú a dhéanamh ar an iarmhairt a bhíonn ag comhéifeacht na frithchuimilte agus ag an mhais ar na fórsaí frithchuimilte, bain úsáid as an táb **Frithchuimilt (Friction)** san ionsamhlúchán [Fórsaí agus Gluaisne](#)

### Léargais ar úsáid / smaointeoireacht an dalta:

- Bhí a lán fadhbanna ag baint leis an ionsamhlúchán seo agus dá bharr sin rinneamar athbhreithniú air; is é an t-ionsamhlúchán nua ná: [An Rampa - Fórsaí agus Gluaisne](#). (Is leagan níos sine é "An Rampa" ina bhfuil graif fuinnimh. Tá sé in aigne againn ionsamhlúchán fuinnimh a scríobh chun na haidhmeanna foghlama a bhaint amach).
- Dhá ionsamhlúchán atá gaolta le seo ná Imrothlú an Bhóin Dé agus Gluaisne 2T an Bhóin Dé.

### Moltaí maidir le húsáid an ionsamhlúcháin:

- Dhearamar na hionsamhlúcháin do ghluaisne i dtreo go mbainfí úsáid astu san ord seo a leanas: [An Fear Gluaisteach](#), [Fórsaí agus Gluaisne](#) agus [An Rampa: Fórsaí agus Gluaisne](#).
- Dhá ionsamhlúchán a bhaineann leo seo ná [Imrothlú an Bhóin Dé](#) agus [Gluaisne 2T an Bhóin Dé](#).
- Chun leideanna a fháil maidir le hionsamhlúcháin PhET a úsáid le scoláirí, breathnaigh: [Treoirínte d'Ionchuir maidir le Fiosrúcháin \(Guidelines for Inquiry Contributions\)](#) agus [ionsamhlúcháin PhET a úsáid \(Using PhET Sims\)](#).
- Baineadh úsáid rathúil as na hionsamhlúcháin PhET le haghaidh obair bhaile, léachtaí, gníomhaíochtaí ranga agus gníomhaíochtaí saotharlainne. Bain úsáid astu chun réamhrá a thabhairt ar choincheapa, coincheapa nua a fhoghlaim, atreisiú a dhéanamh ar choincheapa nó mar áis amhairc i gcóir léirithe idirghníomhacha. Chun níos mó a léamh, breathnaigh [Fisic a Mhúineadh ag Úsáid Ionsamhlúcháin PhET \(Teaching Physics Using PhET Simulations\)](#).
- Chun teacht ar ghníomhaíochtaí agus ar phleananna ranga atá scríofa ag foireann PhET agus ag múinteoirí eile, breathnaigh [Smaointe agus Gníomhaíochtaí ó Mhúinteoirí \(Teacher Ideas and Activities\)](#)

