*Mokinio lapas*

**Egzoterminė reakcija**

*Geogebra*: <https://www.geogebra.org/m/azhvf6bh>

Stumdant „Reakcijos eiga“ slinkiklį, užduotyje galima stebėti vandenilio jodido formavimąsi (paveikslėlis kairėje) ir skilimą (paveikslėlis dešinėje).

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Remdamiesi entalpijos diagrama, nustatykite užrašytos reakcijos šiluminį efektą.
2. Įvardykite, ką žymi rodyklė A1 B1.
3. Įvardykite, ką žymi rodyklė A2 B1.
4. Kokie yra pagrindiniai egzoterminės reakcijos požymiai entalpijos diagramoje?
5. Paaiškinkite, ką reiškia neigiamas ΔH (entalpijos pokytis) egzoterminėje reakcijoje.
6. Kokie energetiniai pokyčiai vyksta egzoterminės reakcijos metu?
7. Kaip galima apskaičiuoti reakcijos aktyvacijos energiją?
8. Kaip galima nustatyti reakcijos šiluminį efektą iš entalpijos diagramos?
9. Pateikite egzoterminės reakcijos pavyzdį ir nubrėžkite jos entalpijos diagramą.
10. Paaiškinkite, kaip entalpijos pokytis veikia aplinką egzoterminėje reakcijoje.