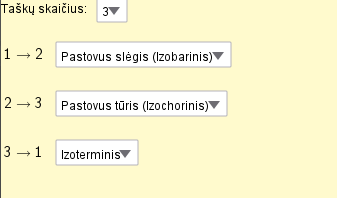
*Mokinio lapas*

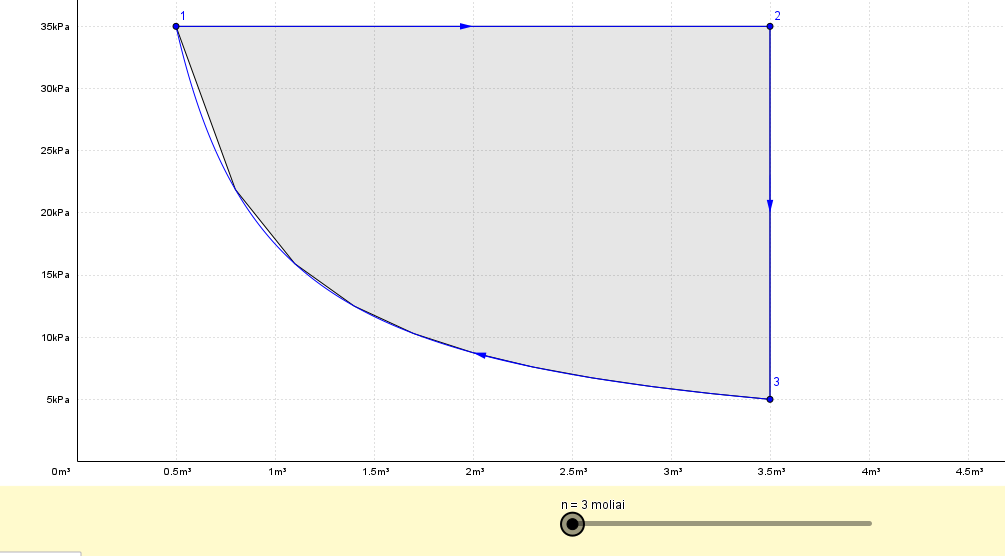
**Izoprocesai ir darbas termodinamikoje**

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

1. Pasirinkite tokius izoprocesus, kokie nurodyti paveiksle:

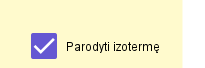


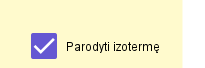
1.1. Slinkdami taškus (1, 2, 3), nubrėžkite grafiką, kaip pavaizduota paveiksle, ir pasirinkite medžiagos kiekį – 3 mol.



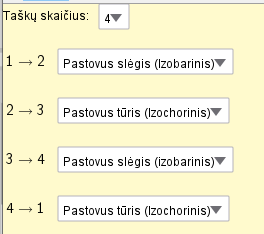
1.1.1. Užpildykite lentelę.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Procesai | Izoproceso pavadinimas | Slėgis (didėja, mažėja, nekinta) | Tūris (didėja, mažėja,nekinta) | Temperatūra (didėja, mažėja, nekinta) |
| 1-2 |  |  |  |  |
| 2-3 |  |  |  |  |
| 3-1 |  |  |  |  |

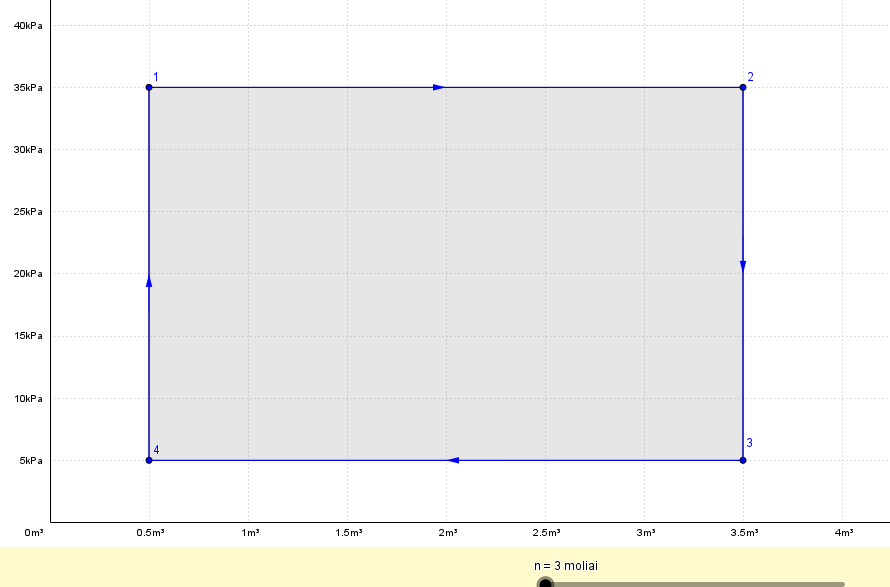
1.1.2. Paspauskite . Kuris (-ie) grafiko taškas (-ai) (1, 2, 3) atitinka tą pačią dujų temperatūrą? Savo atsakymą pagrįskite.

1.1.3. Paspauskite . Kuris (ie) grafiko taškas(-ai) (1, 2, 3), atitinka aukščiausią dujų temperatūrą? Savo atsakymą pagrįskite.

2. Pasirinkite tokius izoprocesus, kokie nurodyti paveiksle:



2.1. Slinkdami taškus (1, 2, 3, 4), nubrėžkite grafiką, kaip pavaizduota paveiksle, ir pasirinkite medžiagos kiekį – 3 mol.



2.1.1. Apskaičiuokite dujų atliktą darbą 1-2 izoproceso metu. Paaiškinkite, kodėl dujų atliktas darbas A>0.

2.1.2. Apskaičiuokite dujų atliktą darbą 3-4 izoproceso metu. Paaiškinkite, kodėl dujų atliktas darbas A<0.

2.1.3. Apskaičiuokite dujų atliktą darbą uždaro ciklo metu (1-2-3-4-1). Palyginkite grafiku apriboto ploto (stačiakampio) geometrine prasme.

2.1.4. Didindami medžiagos kiekį, – nusakykite, ar priklauso dujų atliktas darbas uždaro ciklo metu nuo molių skaičiaus?

2.1.5. Pakeitę dujas į dviatomes ,– nusakykite, ar priklauso dujų atliktas darbas uždaro ciklo metu nuo to ar dujos vienatomės ar dviatomės.