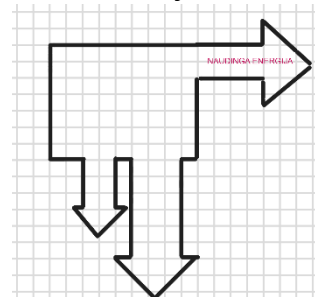


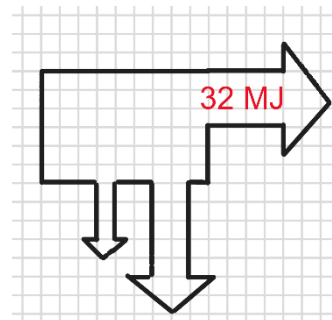
1. Paveikslėlyje pavaizduota Sankey schema. Koks galėtų būti pavaizduotos sistemos efektyvumas?

- A 0,29
- B 0,4
- C 0,5
- D 0,71



2. Vartotojui buvo suteikta 32 MJ energija. Apskaičiuokite:

- 2.1. Kuro išskirtą energiją _____.
- 2.2. Patirtus nuostolius _____.
- 2.3. Patirtus nuostolius procentais _____.



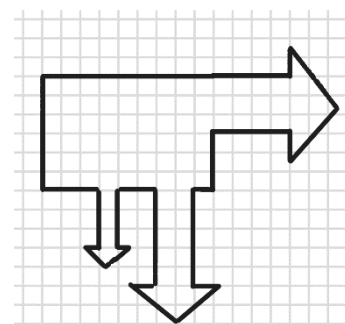
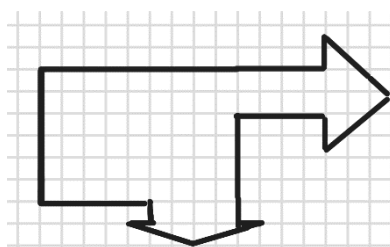
3. Kokiomis energijos rūšimis virto obuolio kinetinė energija, kai obuolys nukrito ant žemės? Įvardykite bent keturias energijos rūšis.

4. Pasidomėkite, kiek Lietuvoje procentų elektros energijos importuojama, pagaminama. Suraskite procentaliai, iš kokių šaltinių energija pagaminama. Viską pavaizduokite Sankey diagrama [simuliacijoje](#).

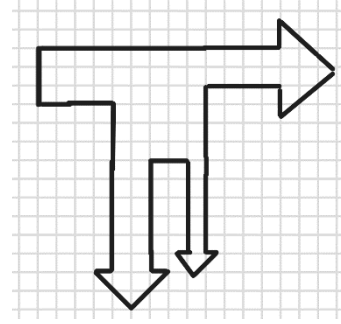


5. Pasidomėkite Lietuva 2030 projekte aprašyta žaliaja energetikos kryptimi. Kokie strateginiai pokyčiai numatomi?

6. Jei horizontaliai pažymėta rodyklė rodo vartotojui suteiktą energiją, o vertikaliai žemyn – nuostolius, kurios iš pateiktų sistemų efektyvumas didesnis? Kiek kartų? Atsakymą pagrįskite.



7. Kokia klaida padaryta Sankey diagramoje?



8. Sugalvokite konkrečių pavyzdžių ne iš fizikos srities, kur galima panaudoti *Sankey* diagramas.

9. 300 km aliuminio 6 mm^2 skerspjūvio ploto laidais elektra perduodama 200 kV įtampa. Šiluminiai perdavimo nuostoliai du kartus didesni už elektros gavybos procese patirtus nuostolius. Visos sistemos efektyvumas 50 %. Koks kuras buvo naudojamas elektrai gaminti, jei per parą sudegė 162,8 t?

10. Parenkite *Sankey* diagramą pagal savo individualų mokymosi planą. Savaitinių pamokų skaičius turėtų būti proporcingas rodyklių pločiui.

UŽDUOČIŲ ATSAKYMAI

1. C

2.1. 64 MJ

2.2. 32 MJ

2.3. 50 %

3. Deformacijos, šilumine, garso, žemės svyravimais

6. Antros, 1,5 k. didesnis. Pirmos sistemos efektyvumas $\frac{2}{6}$, antros $\frac{3}{6}$. $n = \frac{3}{6} : \frac{2}{6} = 1,5$.

7. Pažeidžiamas energijos tvermės dėsnis, nes sistema gauna 3 vnt. energijos, 3 vnt. patiria nuostolių ir 2 vnt. lieka.

8. Pajamų-išlaidų srautų diagrama, vandenyno srovių diagrama, suvartojamų ir sudegintų kalorijų diagrama.

9. Gamtinės dujos