

Механик хөдөлгөөн сэдвийн ажлын хуудас

Овог.нэр: /крилээр/

Суралцдаг цахим ангийн дугаараа бичих: Ц-

Бодлого №1

A, B, C гэсэн гурван дараалалсан хотуудаар суудлын автомашин $A \rightarrow B, B \rightarrow C, C \rightarrow B$ рүү гэсэн чиглэлтэйгээр явав. A -с B хот хүртэл $L_{AB} = 100$ км B -с C хот хүртэл $L_{BC} = 180$ км зайтай. A -с B хот хүртэл $v_1 = 100 \frac{\text{км}}{\text{ц}}$, B -с C хот хүртэл $v_2 = 60 \frac{\text{км}}{\text{ц}}$, C -с B хот хүртэл $v_3 = 90 \frac{\text{км}}{\text{ц}}$. Хэрэв автомашин B хотоос зогсолтгүй явж байгаад C хотод 2 цаг зогссон бол замын дундаж хурд ба траекторын дундаж хурдыг ол.

Санамж: Хоосон нүднүүдэд тохирох тоо ба өгүүлбэрийг нөхөж бичээрэй.



Дараах асуултуудад хариулаарай

- Нийт туулсан замын хэмжээ: $S = \dots\dots\dots$ км
- Хөдөлгөөн хийхэд нийт зарцуулсан хугацаа: $t = \dots\dots\dots$ ц
- Замын дундаж хурдыг хэрхэн тооцоолхо вэ?
.....
- Хөдөлгөөн дуусахад автомашин аль хотод байгаа вэ?
- Гурван хотоор дамжин явахад зарцуулсан нийт хугацаа хэд вэ?
 $t_T = \dots\dots\dots$ ц
- Хөдөлгөөн дуусахад анх байсан газраасаа ямар зайд байгаа вэ?
 $S_T = \dots\dots\dots$ км /Энэ нь траекторын урт/
- Замын хэмжээ ба траекторын хэмжээ яагаад өөр байгааг тайлбарла.

- Замын дундаж хурд: $\langle v \rangle = \frac{S}{t} = \frac{\square}{\square} = \square$ км/ц

- Траекторын дундаж хурд: $\langle v_T \rangle = \frac{S_T}{t_T} = \frac{\square}{\square} = \square$ км/ц