



ГОЛДБЕРГ МАШИНАСЫ

Голдберг машинасы – бул өтө жөнөкөй иш-аракетти өтө татаал жол менен, домино сыяктуу өз ара аракеттенүүнүн ирээттүүлүгү аркылуу аткарган түзүлүш. Энергиянын табиятта бар формаларын жана анын бир формадан экинчисине кантип агып жатканын изилдөө үчүн абдан пайдалуу. Rube Goldberg Machine Competition - бул окуучулардын эң аз беш кадамдан турган жөнөкөй тапшырманы аткарган сынак. Машина кеминде беш кадамды, эки мүнөттүн ичинде бүтүрүшү керек. Упай системанын тапшырманы үч учурдан экисинде аткаруусуна негизделет. Калган упай калыстардын тема, командалык иш жана "Голдберг руху" боюнча жалпы таасирлеринен турат. Эгер система иштебей калса, команданын мүчөлөрү аны кол менен кийинки баскычка өткөрүүгө уруксат берилет; Атаандаштык аракет төмөнкүчө жүрөт: эксперттер даярдалган Машинаны катышуучулар мурда келтирген схема менен салыштырышат (3 мүнөт) жана Машинаны ишке киргизүү убактысын (3 мүнөттөн ашык эмес). Эң жакшы аракет эсептелет.

Машина кадамдарынын минималдуу саны - 5 кадам. Машина кадамы энергиянын бир учурдан экинчисине өтүшү деп эсептелет. Мисалы: жантайыңкы тегиздиктен тоголонуп жаткан шар – 1 кадам, бири-бирин түрткөн бир нече шарлар – 1 кадам, домино таштарынын ырааттуу кулашы – 1 кадам. Системаны толуктоо убактысы кийинки сынак аракетине чейин. Машина автономдуу болушу керек. Ар бир кийлигишүү үчүн упайлар алынып салынат. Анын иштөө учурундагы адам менен болгон ар кандай байланышы кийлигишүү болуп эсептелет. Машинанын иштешин улантуу үчүн 1 кадамда бир нече жолу тийүү = 1 кийлигишүү.

Голдберг машинасын баалоо критерийлери:

1	Аткарылган кадамдардын саны	Ар бир кадам үчүн 1 упай (балл)
2	Энергиянын ар түрдүүлүгү жана кадамдар	Ар бир уникалдуу кадам үчүн 1 упай (Эгер сиз 10 жантайма тегиздикти колдонсоңуз, анда бул критерийге 1 упай эсептелет)
3	Бул регламентке ылайык жыйынтыктоочу иш-аракеттер аткарылды	5 упай (балл)
4	Кийлигишүү	Кийлигишүүсүз - 3 упай (балл) 1 кийлигишүү - 2 балл 2 кийлигишүү - 1 балл 3 төн көп кийлигишүү - 0 балл
5	Системанын сырткы көрүнүшүн жана сынактын темасына шайкештигин баалоо	– унаанын сырткы көрүнүшү, сынактын темасын чагылдырган чиймелер жана элементтер бар – 2 балл - унаанын сырткы көрүнүшү минималдуу жагымдуу - 1 балл - унаанын сырткы көрүнүшү сынактын темасына туура келбесе - 0 балл

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Кадам саны										
2	Уникалдуу кадам										
3	Жыйынтыктоочу иш-аракет										
4	Кийлигишүү										
5	Системанын сырткы көрүнүшү										