«Бекітемін»

Мектеп директорының оқу ісі жөніндегі орынбасары:

Күні:

Сыныбы: 9

Пәні:физика

|  |  |
| --- | --- |
| Сабақтың аты | § 10 Ньютонның І заңы.Инерциялық санақ жүйелері |
| Сілтеме  | Жоспар |
| Жалпы мақсаты | * Ньютонның І заңы жайлы мағлұмат беру
* Ньютонның І заңын күнделікті тұрмыста қолдана білуге үйрету
* Топта бағалауға баулу
 |
| Күтілетін нәтиже | * Ньютонның І заңы жайлы мағлұмат алады
* Ньютонның І заңын күнделікті тұрмыста қолдана білуге үйренеді
* Топта бағалай алатын болады
 |
| Негізгі идеялар  | Берілетін ұғымдар: **санақ денесі, санақ жүйесі, Ньютонның бірінші заңы.**Қозғалмайтын деп қабылданған дене **– санақ денесі** деп аталады. Санақ денесі, онымен байланысқан координат жүйесі мен **синхрондалған** сағаттар жиынтығы **санақ жүйесі** деп аталады. **Ньютонның бірінші заңы:** егер денеге басқа денелер әсер етпесе, онда бұл дене түзусызықты және бірқалыпты қозғалады; оның жылдамдығы модулі бойынша да, бағыты бойынша да өзгермейді. Инерция заңы орындалатын санақ жүйелері бар.Мұндай жүйелерді **инерциялық санақ жүйелері** деп аталады. |
| Тапсырмалар  | Топтық жұмыс «Жигсо» |
| Тапсырмалар | Жеке жұмыс «Блум таксономиясы»  |

**Сабақ бойынша мұғалімнің жазбалары***: (мұғалім және оқушы немен айналысады)*

**І.Ұйымдастыру (**2 минут)

* 1. Сәлемдесу
	2. Сынып оқушыларына жағымды ахуал туғызу
	3. Түгелдеу

1.2. Топқа бөлу (Ньютон,инерция,санақ жүйесі сөздеріне байланысты 3 топқа бөлінеді)

**ІІ. Үй тапсырмасын сұрау** (4 минут**)**

1. Үдеудің қандай түрлерін білеміз?
2. Дененің шеңбер бойымен қозғалысы барысында центрге тартқыш үдеу болады деп ойлайсыңдар ма?
3. Олай болса центрге тартқыш үдеу дегенді қалай түсінесіңдер?

**ІІІ. Талқылау үшін суреттер беріледі** (3 минут)

**ІҮ. Топтық жұмыс «Жигсо»** (15 минут)

Жұмыс төмендегідей жоспармен жүреді:

Берілген мәтінді оқып, топпен бірлесе отырып, талқылайды және әр топтың бақылаушысы жасаған жұмыстарға сәйкес бақылау парағын жүргізеді.

**Бағалау парағы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Бағалау өлшемдері | 1  | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Тақырыпты жеке меңгеруі |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Тақырыптың ашылуына үлес қосу |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Топтық жұмысқа атсалысуы |  |  |  |  |  |  |

**V. Жеке жұмыс «Блум таксономиясы»** (13 минут)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Білу | Ньютонның І заңы дегеніміз не? |  |
| 2 | Түсіну | Санақ жүйесі мен денесі дегеніміз не? |  |
| 3 | Қолдану  | Автомобиль горизонталь тас жолмен двигателі сөндірілуі тұрғанда бір қалыпты қозғалыс жасай ала ма? |  |
| 4 | Талдау  |  Вагон ішіндегі адамды екі санақ жүйесінде салыстыр? |  |
| 5 | Жинақтау | Ньютонның І заңына күнделікті өмірмен байланыстыра мысал келтір? |  |
| 6 | Бағалау  | Дененің орын ауыстыруында Ньютонның І заңының маңыздылығы қаншама? |  |

Жасаған жұмыстарын 2 жұлдыз, 1 ұсыныспен бағалау. (Талғастикер жабыстыру)

**ҮІ. Кері байланыс** (5 саусақ бойынша ) (3 минут)

|  |  |
| --- | --- |
| Кейінгі тапсырмалар  | Синквейн  |
| Кейінгі оқу | §10 Ньютонның І заңы |

Сәтті кезеңдер Сәтсіз кезеңдер

**Бағалау парағы Ньютон тобы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Бағалау өлшемдері | 1  | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Тақырыпты жеке меңгеруі |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Тақырыптың ашылуына үлес қосу |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Топтық жұмысқа атсалысуы |  |  |  |  |  |  |

**Бағалау парағы Инерция тобы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Бағалау өлшемдері | 1  | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Тақырыпты жеке меңгеруі |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Тақырыптың ашылуына үлес қосу |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Топтық жұмысқа атсалысуы |  |  |  |  |  |  |

**Бағалау парағы Санақ жүйесі тобы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Бағалау өлшемдері | 1  | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Тақырыпты жеке меңгеруі |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Тақырыптың ашылуына үлес қосу |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Топтық жұмысқа атсалысуы |  |  |  |  |  |  |

Синквейн 5 жол өлең құрастыру

1.Зат есім

2.Сын есім

3.Етістік

4.Толық мағыналы бір сөйлем 4 сөзден тұрады

5. Синоним

Синквейн 5 жол өлең құрастыру

1.Зат есім

2.Сын есім

3.Етістік

4.Толық мағыналы бір сөйлем 4 сөзден тұрады

5. Синоним

Синквейн 5 жол өлең құрастыру

1.Зат есім

2.Сын есім

3.Етістік

4.Толық мағыналы бір сөйлем 4 сөзден тұрады

5. Синоним

Синквейн 5 жол өлең құрастыру

1.Зат есім

2.Сын есім

3.Етістік

4.Толық мағыналы бір сөйлем 4 сөзден тұрады

5. Синоним