**8 дәріс бойынша тест сұрақтары**

**"Кинематика ұғымдарын оқып үйрену және талдау"**

1. Кинематика қандай физикалық шамаларды зерттейді?

A) Дененің қозғалысын уақыт және орын арқылы сипаттау

B) Денеге әсер ететін күштерді зерттеу

C) Энергияның сақталуын зерттеу

D) Электр өрістерін талдау

2. Бірқалыпты қозғалыс дегеніміз не?

A) Дененің бірдей уақыт аралығында бірдей орын ауыстыруы

B) Дененің үдеумен қозғалысы

C) Дененің тербелмелі қозғалысы

D) Дененің траекториялық қозғалысы

3. Жылдамдықтың өлшем бірлігі қандай?

A) м/с (метр секундқа)

B) Н/кг (ньютон килограмға)

C) Дж/с (джоуль секундқа)

D) Кл/с (кулон секундқа)

4. Бірқалыпты үдемелі қозғалыс кезіндегі үдеу қандай сипаттамаға ие?

A) Үдеу тұрақты болады

B) Үдеу нөлге тең

C) Үдеу өзгереді

D) Үдеу азаяды

5. Материялық нүкте дегеніміз не?

A) Өлшемдері ескерілмейтін дене

B) Көлемі үлкен дене

C) Ауырлық күші әсер ететін дене

D) Дененің ішкі энергиясы

6. Бірқалыпты қозғалыстың жылдамдығын қалай анықтауға болады?

A) Жолды уақытқа бөлу арқылы

B) Күшті массаға бөлу арқылы

C) Энергияны уақытқа көбейту арқылы

D) Қашықтықты жылдамдыққа көбейту арқылы

7. Үдеу дегеніміз не?

A) Жылдамдықтың өзгеру жылдамдығы

B) Дененің орын ауыстыруы

C) Қашықтық пен уақыт арасындағы қатынас

D) Денеге әсер ететін күштің өзгерісі

8. Орын ауыстыру мен жүрілген жолдың айырмашылығы неде?

A) Орын ауыстыру – бастапқы және соңғы нүктелер арасындағы қашықтық, ал жүрілген жол – толық қозғалыс траекториясы

B) Жүрілген жол – орын ауыстырудың шамасы

C) Орын ауыстыру – толық жол, ал жүрілген жол – тек түзу сызықты қозғалыс

D) Жүрілген жол тек шеңберлі қозғалысқа тән

9. Бірқалыпты қозғалыс графигінде жылдамдық қалай көрінеді?

A) Графикте көлденең түзу сызық ретінде

B) Төмен бағытталған түзу сызық ретінде

C) Парабола түрінде

D) Көтерілетін қисық сызық ретінде

10. Кинематикалық теңдеулерді шешу барысында уақыт қандай рөл атқарады?

A) Қозғалыс процесін сипаттайтын негізгі айнымалы

B) Дененің үдеуін анықтайтын шама

C) Дененің массасын анықтаушы көрсеткіш

D) Денеге әсер ететін күшті анықтайтын шама

Барлық дұрыс жауаптар "А" нұсқасы.