

II. Үй тапсырмасын тексеру.

“ Кім жылдам?” ойыны.

- 1.Ньютонның бірінші заңы дегеніміз не?**
- 2.Күш деп қандай шаманы айтамыз?**
- 3.Ньютонның екінші заңы қалай тұжырымдалады?**
- 4.Инерциялық санақ жүйесіне мысал келтір?**
- 5.Қандай күш үйкеліс күші деп аталады?**
- 6.Масса дегеніміз қандай шама?**
- 7.Физикалық күштердің түрлерін ата?**



Қазанның 16-сы

Ньютоның үшінші заңы. Салыстырмалылық принципі.



IV. “Ой толғаныс”

Есептер шығару.

№140

60 Н күш денеге $0,8 \text{ м/с}^2$ үдеу береді. Осы денеге қандай күш 2 м/с^2 үдеу бере алады?

№143

$F=2 \text{ Н}$ күшінің әсерімен массасы $m=8 \text{ кг}$ тең дене a үдеуімен қозғалады. Үдеуі $0,4 \text{ м/с}^2$ дененің массасы 200 кг , қандай күшпен әрекет етеді?

№144

Реактивті ұшақтың массасы 60 т двигателінің тарту күші 90 кН болса, ол екпін алғанда қандай үдеумен қозғалған?

№146

Массасы $0,5 \text{ кг}$ допты ұрғанда $0,02$ секундтан кейін 10 м/с жылдамдыққа ие болады. Соққының орташа күшін табындар?



V Сәйкестендіру кестесі.тест

1. $F=ma$

2. $V=2\pi R/T$

3. $W=mgh$

4. $F_1=-F_2$

5. $a=v/t$

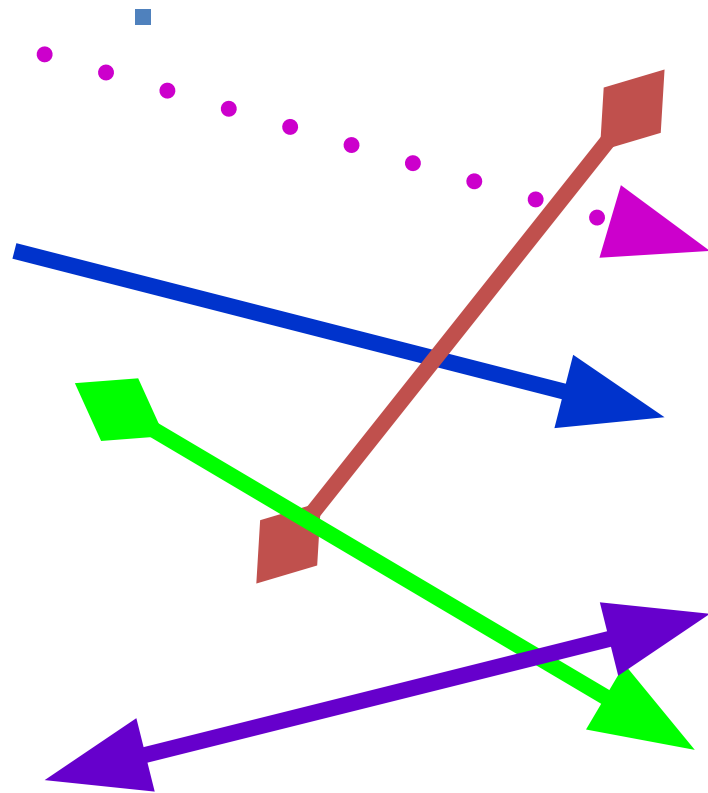
Ньютонның ІІІ заңы

Ньютонның ІІ заңы

СЫЗЫҚТЫҚ
жылдамдық

Үдеу

Потенциалдық
энергия



VI. Үйге тапсырма:

§ 13-14, 11-жаттығу



The background of the image is a light blue gradient. It is filled with numerous stylized, 3D-looking numbers. The numbers '5' and '3' are the primary focus, appearing in various colors including purple, blue, green, and yellow. They are scattered across the frame, some appearing larger and more prominent than others, creating a festive and celebratory atmosphere.

**Сау
болыңыздар !**