

$$E = mc^2$$

# «Білімді ұрпақ- ел тірегі» сайысы

Физика пәнінен  
сыныптан тыс  
шара

$$g \approx 9,8 \text{ m/s}$$

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

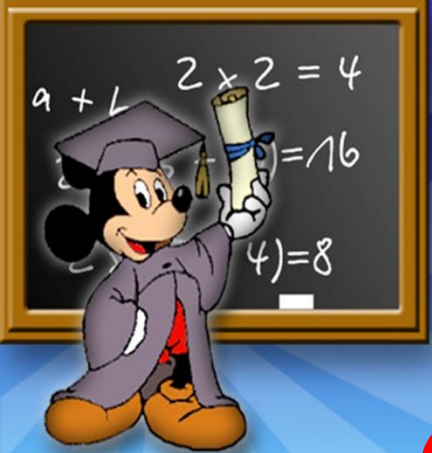
$$E = mc^2$$

# Өткізілу этаптары:

- 1- тур      Ойға шабуыл      ( Әр сұрақ 1 ұпай )
- 2-тур      Көмекке келетін жұмбақтар ( әр сұрақ 5,3,2, 1 ұпай )
- 3-тур      Физика тілінде сөйлесейік      ( әр сұрақ 2 ұпай )
- 4-тур      Аспапты білесің бе?      (әр сұрақ 1 ұпай)
- 5-тур      Логикалық сұрақтар      (әр сұрақ 1 ұпай )
- 6- тур      Ойлан, тап      (сұрақ 2 ұпай )

$$E = \frac{mv^2}{2}$$





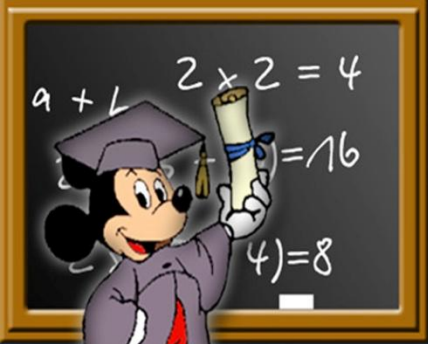
# 1 тур

# Ойға шабуыл



# 7- сыныпқа сұрақтар

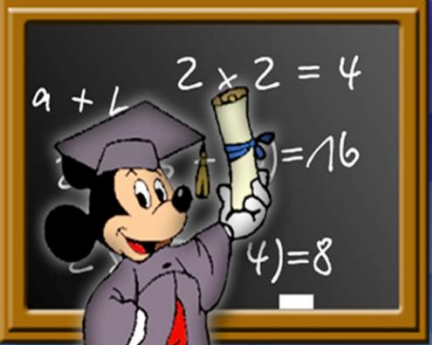
- 1) «Физика» сөзінің қазақша аудармасы
- 2) Страус өзін құспын деп атай ала ма?
- 3) 1 кг массасы қыста ауыр ма, әлде жазда ауыр ма?
- 4) 12 шоқ жұлдыздың жалпы аты
- 5) Табиғатты зерттеудің негізгі 3 әдістері?
- 6) Күн жүйесіндегі ең ірі планета
- 7) Көкке қараған жұлдыз санаған
- 8) Инерция құбылысын кім ашты?
- 9) Сұйық тарапынан әсер ететін кері итеруші күшті ашқан кім?
- 10) Темір не?





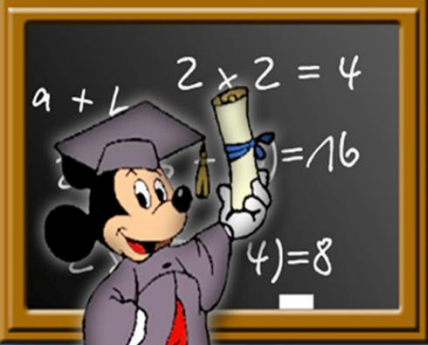
# 8 –сыныпқа сұрақтар

- 1) Сандыққа нені тығып қоюға болмайды?
- 2) Күн күркірегенде ең алдымен найзағайды көреміз бе, әлде күркіреген дауысты естиміз бе?
- 3) Массасының өлшем бірлігіне не алынған?
- 4) Ең кішкентай заряд?
- 5) Электр заряды жоқ бөлшек?
- 6) Жылдамдықты өлшеуге арналған құрал?
- 7) Атмас зарядтар бір біріне тартыла ма
- 8) Басқа денелер әрекетін тигізбегенде дененің жылдамдығын сақтау құбылысы, ол....?
- 9) Жылу берілудің қандай түрлері бар?
- 10) Дененің жұмыс істеу қабілеттілігін сипаттайтын физикалық шама...



# 9- сыныпқа сұрақтар


- 1) Сұйықтың ең кішкентай бөлшегі қалай аталады?
- 2) Термометрді кім жасады?
- 3) Импульс түрлерін атаңдар?
- 4) Дене импульсінің формуласы?
- 5) Атомның ядролық моделін жасаған ғалым?
- 6) Бір заттың молекулаларының екінші заттың молекулалар аралық бос орындарына өзара өтуі – бұл ....
- 7) Дене пішінінің немесе өлшемдерінің өзгеруі?
- 8) Дененің тірекке немесе аспаға түсіретін күші?
- 9) Динамика заңдарын атаңдар?
- 10) Физиктер : « ... – заңын білмесең, үйде отыр» деген сөзді қай ғалым жайлы айтқан?





# 2 тур.

## Көмекке келетін жұмбақ

A photograph of a compass and a ruler placed on a map. The compass is in the center, showing cardinal directions (N, S, E, W) and degrees. The ruler is positioned diagonally across the map. The map shows geographical features and labels in Cyrillic, including "Салвадор", "Тринидади (Бразил)", "Оризонти", "Овитория", "Италия", "Восток", "Экватор", "ЮАР", "ЮВНЕ ОБОТ", "ИРИ", "Южная Африка", "Южная Америка", "Южная Европа", "Южная Азия", "Южная Африка", "Южная Америка", "Южная Европа", "Южная Азия", "Южная Африка".

**Шарты: 1 көмек -5 ұпай, 2 көмек -3 ұпай, 3 көмек-2 ұпай, 4көмек-1 ұпай**

$$E = mc^2$$

**9 сынып**

**8 сынып**

**7 сынып**

1 Ғалым туралы .....

2 Жанды нәрсе туралы.....

3 Зат не?

**Қорапта бір физикалық дене бар?**

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

$$g \approx 9,8 \text{ m/s}^2$$



# 3-тур

## Физикалық тілде сөйлейік

A close-up photograph of a compass and a ruler placed on a map. The compass is the central focus, with its red needle pointing towards the North (N) on the orange dial. The dial also shows other directions: NE, E, SE, S, SW, W, and NW. The ruler is positioned diagonally across the map, showing measurements in centimeters. The map background features various geographical labels in Cyrillic, including "Салвадор", "Тринидади (Бразил)", "Оризонти", "ОВИТОРИЯ", "Италия", "Индонезия", "Эфиопия", "Алегри", "Финляндия", "государства", "статусом", "территория", "государства", "статусом", "государства", "статусом".

Қай тілде, сөз мағынасын ашу (2 ұпай)



# 4-тур Аспаптар



**Аспапты білеміз бе? Нені өлшейміз? (2 ұпай)**



# 5-тур Логикалық сұрақтар

(1 ұпай)



# 6- тур Ойлан. Тап (2 ұпай)

## 7 сыныпқа тапсырма

Египет жерінде Хеопс пирамидалары бар екендігі белгілі. Бұл пирамидалар біздің ғасырымыздан бірнеше жыл бұрын салынған. Осы пирамидаларды салу кезінде қандай механизмді пайдаланды? Ол қалай жұмыс істейді?

## 8 сыныпқа тапсырма

« Суының ерекшелігі, онда ешқандай тіршілік жоқ. Біз қанша тырыссақ та суға бата алмадық. Ол жердің ынғайлылығы сондай тіпті шалқаннан жатып та кітап оқуға болады» Бұл не туралы айтылған.

## 9 сыныпқа тапсырма

1 .Францияның Анжера қаласында 1780 жылы салынған шынжырлы көпір болатын. Ол кезде өте мықты болғандығы соншалық талайлардың таңдайын қақтырған. Бір күні оның үстімен сап түзеген әскерлер өте бастайды. Әскерлердің алды арғы жағаға жақындай бергенде, ойламаған жерден көпірдің шынжырлары быт шыт болып опырылады да 200 адам апатқа ұшырайды. Апаттың себебі неде?



# Қорытындылау. Жеңімпаз топты анықтау

