



Вікторина

Автори вікторини до інтегрованого заняття:

викладачка дисципліни «Об'ємні гідравлічні та пневматичні приводи»

Тетяна ГУРІНА,



викладач дисципліни «Фізичне виховання»

Володимир СЕРДЕЧНИЙ

ВСП «ХКТФК НТУ «ХПІ»

м. Харків

Зміст

-  1 Правила вікторини
-  2 Блок запитань “Об'ємні гідравлічні та пневматичні приводи”
-  3 Блок запитань “Спорт”
-  4 Правильні відповіді
-  5 Вітаємо переможців

Правила вікторини

- Перед початком вікторини зі студентів навчальної групи формують дві [приблизно] рівні команди і за кількістю гравців, і за рейтингом успішності з дисциплін “Об’ємні гідравлічні та пневматичні приводи ” і “Фізичне виховання”.
- Команди придумують собі назви, наприклад, “Ротор” і “Брас”.
- На початку вікторини капітани команд за допомогою жеребкування визначають яка з команд відповідатиме на запитання першою.
- Кожній з команд по черзі викладачі ставлять запитання: правильна відповідь – 1 бал. **Якщо команда відповіла неправильно, то право відповіді переходить до суперників**, у разі правильної відповіді, **вони здобувають для своєї команди один заліковий бал**.
- Наприкінці вікторини підбиваються підсумки гри: оцінюються і результати команд, й індивідуальний внесок найбільш активних гравців.

Гідроапаратура

- А) це пристрої, призначені для змінювання параметрів потоку робочої рідини або підтримки їх на визначеному постійному рівні. Під параметрами потоку в цьому разі мають на увазі *тиск, витрата і напрямок руху*.
- Б) це пристрої, призначені для змінювання характеристик робочого середовища або підтримки його на визначеному постійному рівні. Під характеристиками середовища в цьому разі мають на увазі *щільність, витрату і напрямок руху*.
- В) це пристрої, призначені для змінювання параметрів потоку робочої рідини або підтримки їх на визначеному постійному рівні. Під параметрами потоку в цьому разі мають на увазі *тиск, густина і зворотний осмос*.

Гідролінія

- А) це сума з'єднаних один з одним пристроїв, що мають безпосередній контакт з робочою фазою і призначених для виконання визначеної функції в об'ємному гідроприводі.
- Б) це сукупність з'єднаних один з одним пристроїв, що мають періодичний контакт з робочою рідиною і призначених для виконання визначеної функції в об'ємному гідромоторі.
- В) це сукупність з'єднаних один з одним пристроїв, що мають безпосередній контакт з робочою рідиною і призначених для виконання визначеної функції в об'ємному гідроприводі.

Помпа

- А) це пристрій, що перетворює механічну енергію, прикладену до його вала, на енергію рідини.
- Б) це машина, що перетворює механічну енергію, прикладену до його вала, на енергію рідини.
- В) це прилад, що перетворює механічну енергію, прикладену до його штока, на енергію рідини.

Гідродвигун

- А) це машина, що перетворює енергію рідини на механічну енергію на його валу.
- Б) це машина, що перетворює енергію рідини на механічну енергію на його лопатях.
- В) це машина, що перетворює енергію рідини на механічну енергію на його роторі.

Гідромотор

- А) це об'ємний гідродвигун з обертальним рухом веденої (вхідної) ланки.
- Б) це об'ємний гідромотор з обертальним рухом відомої (вихідної) ланки.
- В) це об'ємний гідродвигун з обертальним рухом відомої (вихідної) ланки.

Гідроциліндр

- А) це гідромотор з прямолінійним зворотно-поступальним рухом.
- Б) це гідродвигун з прямолінійним зворотно-поступальним рухом.
- В) це гідродвигун з коливальним зворотно-поступальним рухом.

Привод

- А) це агрегат для надання руху машинам і механізмам.
- Б) – це механізм для надання поступального руху машинам і механізмам.
- В) – це пристрій для надання хвилеподібного руху машинам і механізмам.

Об'ємна гідропередача (гідротрансмісія)

- А) це об'ємний гідродвигун, що складається з пристроїв конструктивно оформлених в одному загальному блоку.
- Б) це об'ємний гідропривід, що складається з пристроїв конструктивно оформлених в одному загальному блоку.
- В) це об'ємний гідромотор, що складається з пристроїв конструктивно оформлених в одному загальному блоку.

Напірна гідролінія

- А) це частина допоміжної гідролінії (гідромережі), якою робоча рідина рухається від помпи до розподільника або безпосередньо до гідродвигуна.
- Б) це частина резервної гідролінії (гідромережі), якою робоча рідина рухається від помпи до розподільника або безпосередньо до гідродвигуна.
- В) це частина основної гідролінії (гідромережі), якою робоча рідина рухається від помпи до розподільника або безпосередньо до гідродвигуна.

Виконавча гідролінія

- А) це частина основної гідролінії, якою робоча рідина рухається від розподільника до гідродвигуна і назад.
- Б) це частина основної гідролінії, якою робоча рідина рухається від розподільника до гідроциліндра і назад.
- В) це частина основної гідролінії, якою робоча рідина рухається від розподільника до гідродвигуна і далі вперед.

Зливальна гідролінія

- А) це частина основної гідролінії, якою робоча рідина рухається в бак від розподільника або безпосередньо від гідродвигуна.
- Б) це частина допоміжної гідролінії, якою робоча рідина рухається в бак від розподільника або безпосередньо від гідродвигуна.
- В) це деталь основної гідролінії, якою робоча рідина рухається в бак від розподільника або безпосередньо від гідродвигуна.

Гідроквадрант (гідроповоротник, моментний гідроциліндр)

- А) це об'ємний гідродвигун з поворотним рухом веденої ланки на кут $< 360^\circ$.
- Б) це об'ємний гідродвигун з поворотним рухом відомої ланки на кут $< 180^\circ$.
- В) це об'ємний гідродвигун з поворотним рухом відомої ланки на кут $< 360^\circ$.

Гідропривод поворотного руху

- А) це об'ємний гідродвигун з гідроповоротником.
- Б) це об'ємний гідропривод з гідроповоротником.
- В) це об'ємний гідроповоротник з гідроприводом.

Об'ємний двигун

- А) це механізм для перетворення енергії потоку робочої рідини на енергію руху вхідної ланки.
- Б) це механізм для перетворення енергії потоку робочої рідини на енергію руху вихідної ланки.
- В) це механізм для перетворення енергії потоку робочої рідини на енергію потоку вихідної ланки.

Об'ємні гідромашини

- А) це машини, в яких рідина переміщується за допомогою періодичної зміни об'єму займаної нею камери, яка періодично з'єднується з місцями входу і виходу рідини. Більшість об'ємних гідромашин - оборотні та можуть бути використані й у режимі помпи, і в режимі гідродвигуна (гідромотора).
- Б) це машини, в яких рідина переміщується за допомогою періодичної зміни об'єму займаної нею камери, яка періодично з'єднується з місцями входу і виходу рідини. Більшість об'ємних гідромашин - двофазні та можуть бути використані й у режимі помпи, і в режимі гідродвигуна (гідромотора).
- В) це машини, в яких рідина переміщується за допомогою періодичної зміни об'єму займаної нею камери, яка періодично з'єднується з місцями входу і виходу рідини. Більшість об'ємних гідромашин - оборотні та можуть бути використані й у режимі штока, і в режимі гідродвигуна (гідромотора).

Об'ємна помпа

- А) це механізм для перетворення гідравлічної енергії потоку робочої рідини на механічну енергію руху.
- Б) це механізм для перетворення електричної енергії струму на гідравлічну енергію потоку робочої рідини.
- В) це механізм для перетворення механічної енергії руху на гідравлічну енергію потоку робочої рідини.

Стиль плавання - брас

- А) найбільш технічно складний і утомливий стиль плавання. Це стиль плавання на животі, в якому ліва і права частини тіла одночасно здійснюють симетричні рухи: руки виконують широкий і потужний гребок, дещо піднімаючи тіло плавця над водою, ноги і таз виконують хвилеподібні рухи.
- Б) стиль плавання, за якого ліва й права частини тіла здійснюють гребки по чергово. Кожна рука здійснює широкий гребок уздовж осі тіла плавця, під час цього ноги також по чергово підіймаються й опускаються майже без згинання в колінах.
- В) стиль спортивного плавання на грудях, під час якого руки і ноги виконують симетричні рухи в площині, яка паралельна поверхні води.

Стиль плавання - кроль

- А) стиль плавання, за якого ліва й права частини тіла здійснюють гребки по чергово. Кожна рука здійснює широкий гребок уздовж осі тіла плавця, під час цього ноги також по чергово підіймаються й опускаються майже без згинання в колінах.
- Б) найбільш технічно складний і утомливий стиль плавання. Це стиль плавання на животі, в якому ліва і права частини тіла одночасно здійснюють симетричні рухи: руки виконують широкий і потужний гребок, дещо піднімаючи тіло плавця над водою, ноги і таз виконують хвилеподібні рухи.
- В) стиль плавання, в якому руки здійснюють гребки поперемінно, а ноги здійснюють поперемінне безперервне підняття/опускання: людина пливе на спині, і пронесення над водою виконує прямою рукою, а не зігнутою, як у кролі.

Стиль плавання - батерфляй

- А) стиль плавання, за якого ліва й права частини тіла здійснюють гребки по чергово. Кожна рука здійснює широкий гребок уздовж осі тіла плавця, під час цього ноги також по чергово підіймаються й опускаються майже без згинання в колінах.
- Б) найбільш технічно складний і утомливий стиль плавання. Це стиль плавання на животі, в якому ліва і права частини тіла одночасно здійснюють симетричні рухи: руки виконують широкий і потужний гребок, дещо піднімаючи тіло плавця над водою, ноги і таз виконують хвилеподібні рухи.
- В) стиль спортивного плавання на грудях, під час якого руки і ноги виконують симетричні рухи в площині, яка паралельна поверхні води.

Стиль плавання – кроль на спині

- А) стиль плавання, за якого ліва й права частини тіла здійснюють гребки по чергово. Кожна рука здійснює широкий гребок уздовж осі тіла плавця, під час цього ноги також по чергово підіймаються й опускаються майже без згинання в колінах.
- Б) найбільш технічно складний і утомливий стиль плавання. Це стиль плавання на животі, в якому ліва і права частини тіла одночасно здійснюють симетричні рухи: руки виконують широкий і потужний гребок, дещо піднімаючи тіло плавця над водою, ноги і таз виконують хвилеподібні рухи.
- В) стиль плавання на спині, який візуально подібний до кролю (руки здійснюють гребки поперемінно, а ноги здійснюють поперемінне безперервне підняття/опускання), але має такі відмінності: людина пливе на спині, а не на животі, і пронесення над водою виконує прямою рукою, а не зігнутою, як у кролі.

Стиль плавания

- Найшвидший стиль спортивного плавання це***?
- А) Кроль
- Б) Батерфляй
- В) Брас



Стиль плавання

- Найповільніший стиль спортивного плавання це***?
- А) Батерфляй
- Б) Кроль на спині
- В) Брас



Видатні спортсменки

- Скільки золотих олімпійських медалей і на який Олімпійських іграх здобула видатна українська плавчиня Яна Клочкова?
- А) XXVIII ОІ – 4 медалі
- Б) XXVII ОІ – 2 медалі, XXVIII ОІ – 2 медалі
- В) XXVII ОІ – 1 медаль



Плавальний басейн

- Які стандартні розміри плавальних басейнів для проведення ОІ і ЧС мають бути таких розмірів?

- А) 50x25x2
- Б) 25x25x3
- В) 25x30x4



Плавальний басейн

- Яка кількість доріжок для плавання в басейні для проведення ОІ і ЧС?

- А) 10 доріжок
- Б) 6 + 2 допоміжні
- В) 8 + 2 допоміжні



Плавальний басейн

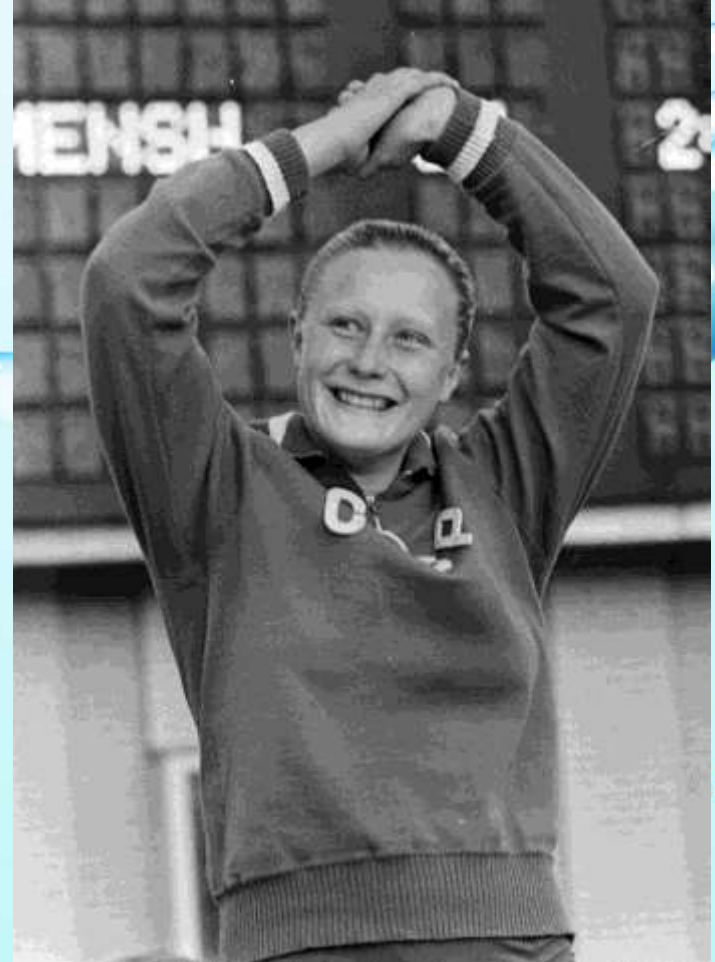
- Яка ширина доріжки для плавання в басейні для проведення ОІ і ЧС?

- А) 2,5 м
- Б) 2,0 м
- В) 1,8 м



Видатні спортсменки

- Галина Прозуменщикова українська радянська спортсменка, олімпійська чемпіонка з плавання (була першою радянською спортсменкою, що завоювала олімпійське золото у цьому виді спорту). На яких Олімпійських іграх сталася ця подія?
- А) XIX, Мехіко, 1968
- Б) XVIII, Токіо, 1964
- В) XX, Мюнхен, 1972



Види спорту

- Який з видів спорту не входить до програми Олімпійських ігор?
- А) - спортивне плавання;
- Б) - артистичне плавання (синхронне плавання);
- В) - підводне плавання;
- Г) - стрибки у воду;
- Д) - плавання у відкритій воді.

Види спорту

- Укажіть, який з видів плавання названо неправильно?
- А) - спортивне плавання;
- Б) - прикладне плавання;
- В) - ігрове плавання;
- Г) - групове плавання;
- Д) - артистичне плавання (синхронне плавання).

Історія плавання

- Коли вперше спортивне плавання увійшло до програми Олімпійських ігор?

- А) Сент-Луїс, 1904
- Б) Париж, 1900
- В) Афіни, 1896



Історія плавання

- Коли вперше артистичне плавання (синхронне плавання) увійшло до програми Олімпійських ігор?
 - А) Сеул, 1988
 - Б) Лос-Анджелес, 1984
 - В) Монреаль, 1976



Історія плавання

- Коли вперше плавання у відкритій воді ввійшло до програми Олімпійських ігор?
 - А) Афіни, 2004
 - Б) Лондон, 2012
 - В) Пекін, 2008



Правильні відповіді

1-А	2-В	3-Б	4-А	5-В	6-Б	7-А	8-Б
9-В	10-А	11-А	12-В	13-Б	14-Б	15-А	16-В
17-В	18-А	19-Б	20-В	21-А	22-В	23-Б	24-А
25-В	26-А	27-Б	28-В	29-В	30-В	31-Б	32-В

ВІТАЄМО

ПЕРЕМІЖЦІВ!

