



РІК МОРСЬКОГО
ПЛАСТУВАННЯ

2018

Navigare Necesse Est ----- Vivere Non!

Рік Морського Пластування

Сполучені Штати Америки

На Хвилях Моря До Спільної Мети!

Пакет Теми “МОРСЬКІ ВУЗЛИ”

Цей пакет є для юнаків/чок, впорядників та скіперів щоб виконати тему *МОРСЬКІ ВУЗЛИ* підчас лютого 2018р. Вмілості “Морезнавство” включають слідуючих вимог до теми навігації:

Вимоги вмілості Морезнавства зі секції МОРСЬКІ ВУЗЛИ
--

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">13. Зав’яже 5 із слідуючих морських вузлів: рятівничий, подвіний зашмор, рибальський, піонерський, вісімковий, пластовий, кліт-гич.14. Вияснить які є роди линв, порівняє їхні характеристики, та пояснить коли і чому їх вживається.15. Розуміє котрі вузли є найбільш практичні на вітрильнику. |
|---|

Вимога 13 – Типи Морських Вузлів

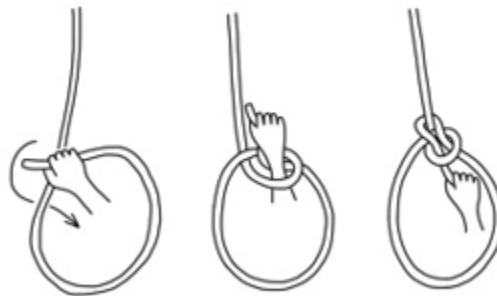
ШНУР - це чудовий інструмент який довгий час вже існує. Цікаво означати що шнур із архіологічних знахідків стародавніх цивілізацій має дуже подібний вигляд до сьогодішних типів шнурів. Шнур зроблений з скручування (twisting) або плетіння (weaving) індивідуальні слабкий ниток (strands) разом. Результат цього процесу є сильна і гнучка довжина шнура.

Перше за все, ми хочемо підкреслити один головний факт: **шнур, який знаходиться на човні називається “линва,” не “шнур”**. Насправді, “шнур” - це матеріал, і “линва” - це призначене використання цього матеріалу.

Протягом тисячів років, моряки використовують морських вузлів, щоб зв'язати своїх кораблів на борту. У цьому пакеті, ми будемо перевіряти найважливіші морські вузли в практиці сьогодні. Нехай почнемо!

Р'ятівничий Вузил (aka Bowline Knot)

Це є один з найважливіших вузлів. Можна в'язати одною рукою, і повісати на стобп, кліт, причаг і т.д. Цей вузол не сковзнеться і не розв'яжеться навіть під найбільшою напругою, якщо правильно зав'язаний. Особливо бо можна в'язати із одною рукою, р'ятівничий вузол дуже зручний коли треба прив'язати себе чи когось другого до линви, щоб витягати або рятувати людину із води. Хоча р'ятівничий визол є дуже придатний коли тримає тягар, його тяжко розв'язати під тягаром. Тому його не уживати у випадках коли є можливість, що буде треба скоро розв'язати під тягаром.



Одно ручно в'язення

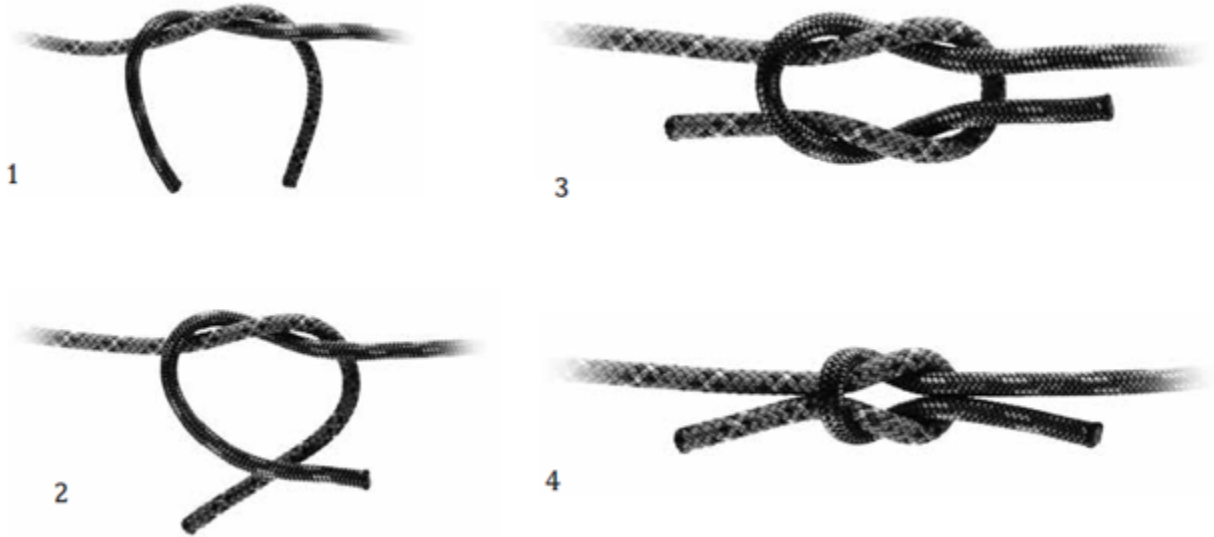
Вісімковий Вузил (aka Figure-Eight Knot)

Цей вузол пристосовується до багато функцій, бо легко в'язати і розв'язати і вузол не нищить линву. Особливо придатний до кінця линви. Цей вузол також забезпечує, щоб кінець линви не висунувся і перейшов через очка, "fairlead" або "block".



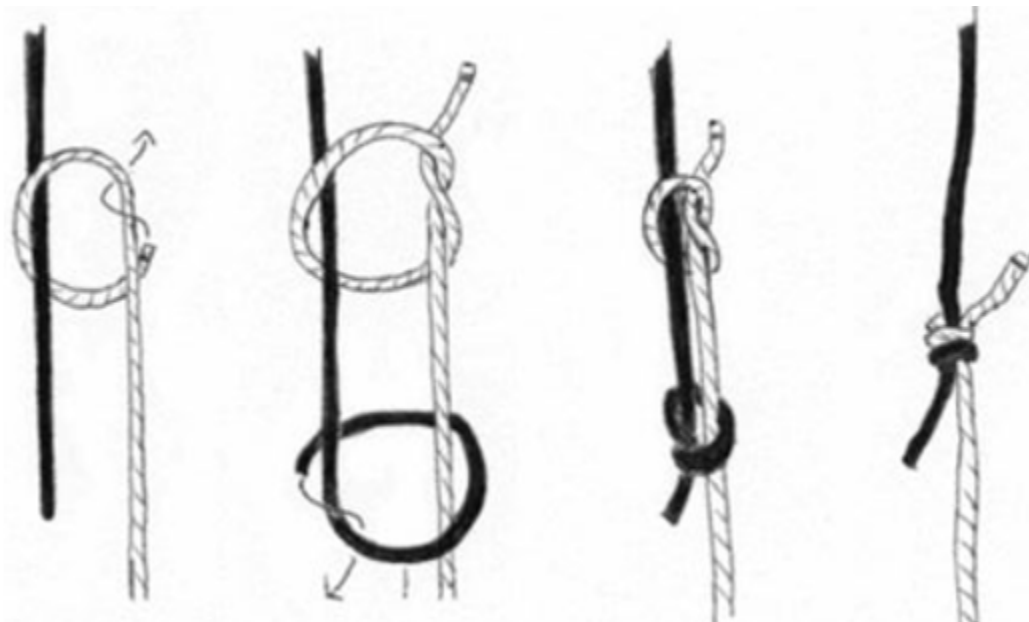
Пластовий Вузол (aka Reef Knot, Square Knot, Sailor's Knot, Hercules Knot)

Пластовий вузол є дуже часто вживаний тому що він легко в'яжеться, сильно держить і можна його швидко розв'язати. Він добрий вузол для прив'язування приладдя в човні. Його треба в'язати уважно, бо можна легко помилитись і зав'язати т. зв. "баб-ський" вузол, який або сковзується і не тримає, або затягнеться так, що треба розтинати шнур. Тому запам'ятай, що в пластовім вузлі кінці сходяться рівнобіжно і все що треба пам'ятати є "Праве на ліве і Ліве на праве."



Рибальський Вузил (aka Fisherman's Knot)

Цей вузол добрий для в'язання мокрих, слизьких та нерівної грубости линв. Дуже популярно вживати його до зав'язування рибальської жилки і линви іншої ширшини. Треба брати під увагу що цей вузол дуже важко розв'язати і не є рекомендовано для грубих та нейлонових линв.



Кліт-гич Вузил (Cleat Hitch)

Коли треба зав'язати човен до верфи/дока, або линву до човна, переважно в'яжеться линву до кліт ("cleat") або на верфи або на човні. Кліт-гич є головніший і найлегший вузол до цього в'язання. Щоб вузол тримався, треба мати на увазі дані прикмети. А саме, що линва починається довкола найдальшого гучка від початку, і продовжується в протилежному напрямі від того звідки почало.



Піонерський Вузол (aka Clove Hitch)

Цей вузол уживається особливо коли треба тимчасово зав'язати линву до стовпа. Вузол переважно тимчасовий бо легко розв'язується. Він є один з початкових або закінчуючих вузлів у поперечних в'язаннях; тобто коли маємо злучити дві жердки, що доторкаються під прямим кутом. Найбільш ефективна прив'язка, коли зусилля напрямлене по перпендикуляру до горизонталі. З нього зручно починати поперечне паралельне в'язання, ним і закінчуємо. Вузол повинен бути щільний, линва до линви з вільним кінцем.



Подвійний Зашмор Вузол (aka Two Half Hitches Knot)

Цей простий вузол може витримати сильне на-тягнення, головнo коли на кінці зав'яжемо звичайного гудза. Використовуйте подвійний зашморг як сильний вузол для прив'язки до дерева, човна і т.д. Особливо, легко можна пошерстити або зменшити



Вимога 14 – Роди Линвів

На човнах (і на суші) можна використовуватися різними типами линв, відносно до потреби. Інакші линви матимуть інші характеристики на основі їхньої величини та матеріалів і стилю конструкції. Важливі характеристики линв включають:

- Силу
- Вагу
- Кошт
- Стійкість до сонця, тертя і хемікалів
- Розтяг
- Стиль вжитку (чи треба в'язати, злужувати, ітд.)
- Інші спеціальні потреби

Типи линв

Природні - Плетені із рослинного або тваринного волокна. Приклади: Сізал, Маніла, Бавовна, Пеньковий. Назагал:

- Низька сила
- Важчі ніж синтетичні линви
- Низька стійкість до сонця і тертя
- Легкі в'язати
- Відносно дешеві



https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f7/SuperMacro_Rope.JPG/1024px-SuperMacro_Rope.JPG

Синтетичні - Плетені із пластику чи інших синтетичних матеріалів. Приклади: Нейлон, Дакрон, Поліпропілен, Поліетилен. Назагал:

- Велика сила
- Легковагі
- Добра стійкість до сонця і тертя
- Важчі в'язати ніж природні
- Дорогі



By David J. Fred - Own work, CC BY-SA 3.0,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=7912054>

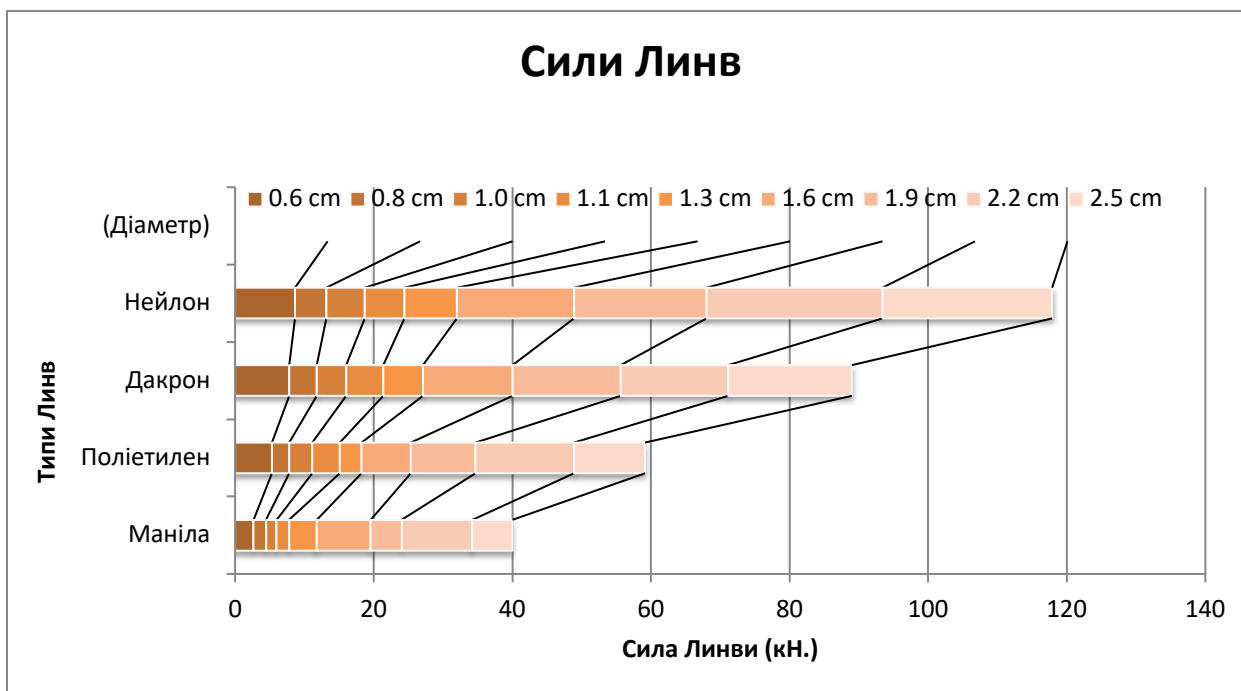
Металеві - Плетені із металевих дротів, часом навколо природного чи синтетичного осереддя. Приклади: Сталі металеві линви, щоб підтримувати щогли. Назагал:

- Дуже велика сила
- Важкі
- Дуже добра стійкість до сонця і тертя
- Дуже важкі в'язати
- Дорогі

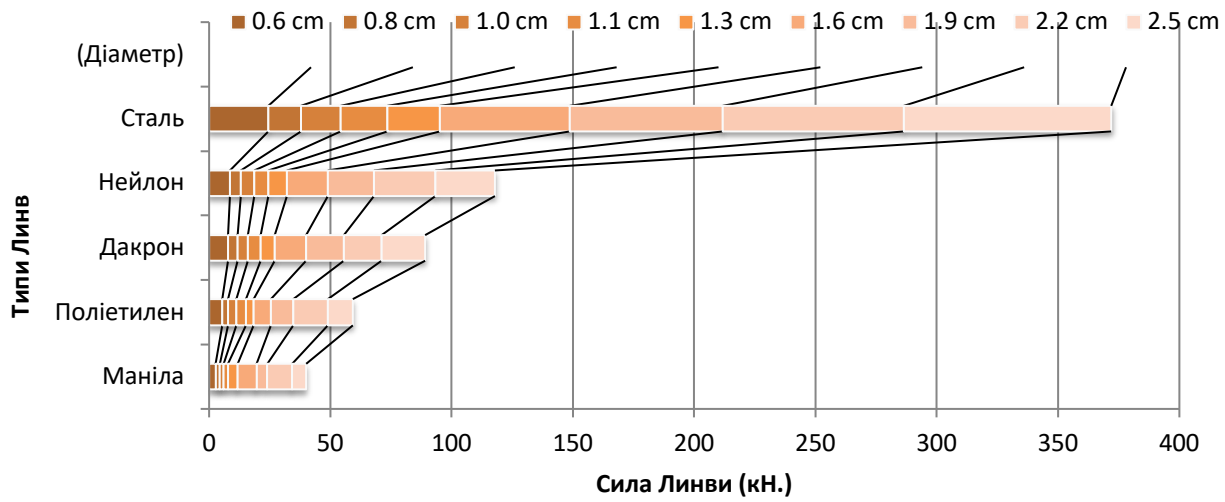


https://www.skuld.com/Documents/Topics/Ship/Incidents/Wire_rope_Figure_2.jpg

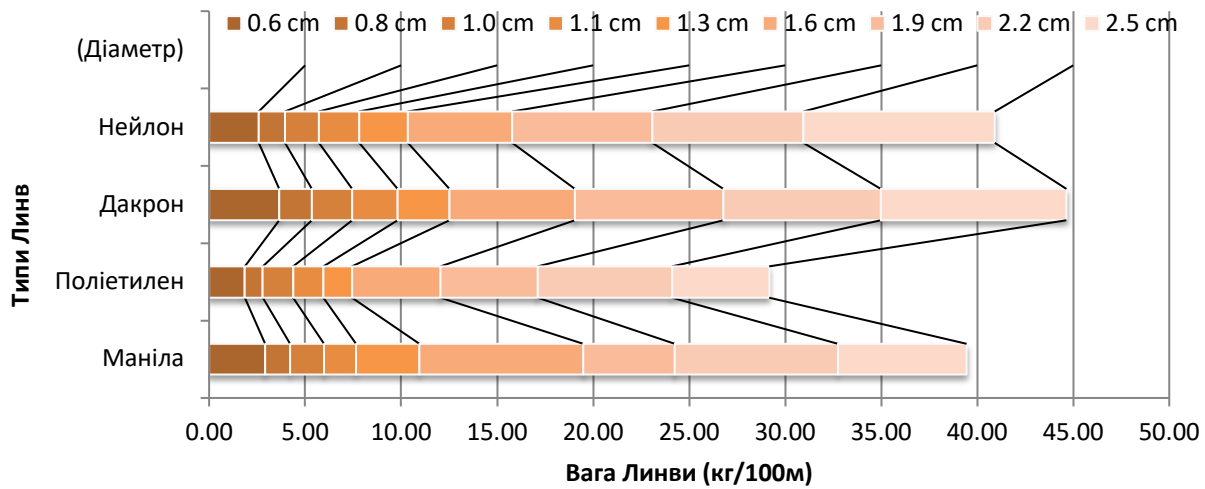
Порівняння сили линв



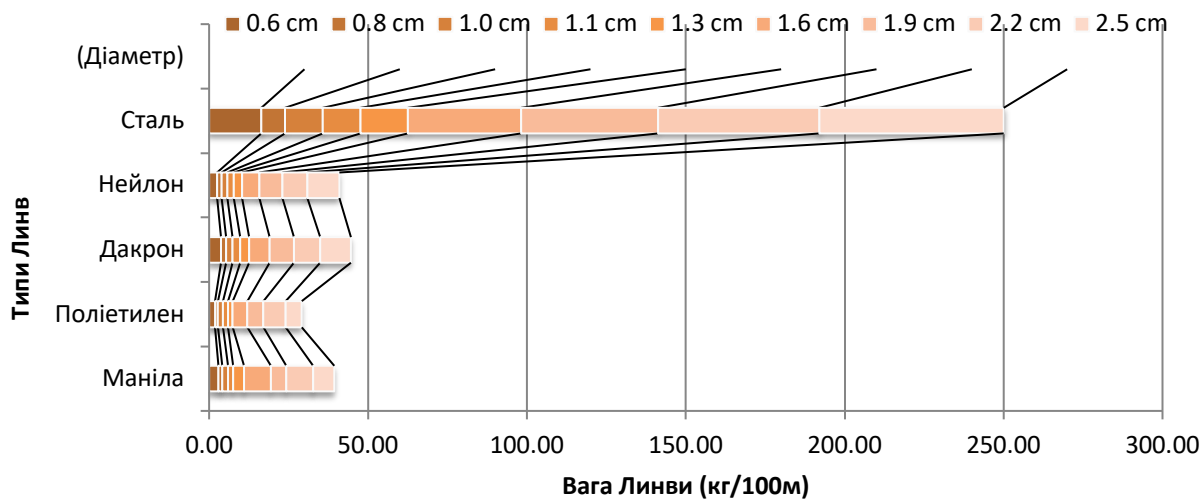
Сили Линв



Ваги Линв



Ваги Линв



Rope Weight and Strength Specifications						
Nominal Size in cm		Tensile Strength in Kilonewtons				
		Federal Spec. Minimum	Approximate Average			
Cir.	Dia.	Manila	Polyethylene	Dacron	Nylon	Wire Rope
1.9 cm	0.6 cm	2.7	5.3	7.8	8.7	24.4
2.5 cm	0.8 cm	4.4	7.8	11.8	13.1	37.9
2.9 cm	1.0 cm	6.0	11.1	16.0	18.7	54.3
3.2 cm	1.1 cm	7.8	15.1	21.4	24.5	73.6
3.8 cm	1.3 cm	11.8	18.2	27.1	32.0	95.2
5.1 cm	1.6 cm	19.6	25.4	40.0	48.9	148.6
5.7 cm	1.9 cm	24.0	34.7	55.6	68.1	211.7
7.0 cm	2.2 cm	34.3	48.9	71.2	93.4	286.5
7.6 cm	2.5 cm	40.0	59.2	89.0	117.9	371.9
Nominal Size in cm		Weight in Kilograms per 100 Meters				
		Federal Spec. Minimum	Approximate Average			
Cir.	Dia.	Manila	Polyethylene	Dacron	Nylon	Wire Rope
1.9 cm	0.6 cm	1.96	1.25	2.45	1.74	11.00
2.5 cm	0.8 cm	2.84	1.88	3.60	2.65	16.00
2.9 cm	1.0 cm	4.02	2.94	5.00	3.85	24.00
3.2 cm	1.1 cm	5.15	4.00	6.60	5.25	32.00
3.8 cm	1.3 cm	7.35	5.00	8.40	6.95	42.00
5.1 cm	1.6 cm	13.10	8.10	12.80	10.60	66.00
5.7 cm	1.9 cm	16.30	11.50	18.00	15.50	95.00
7.0 cm	2.2 cm	22.00	16.20	23.50	20.80	129.00
7.6 cm	2.5 cm	26.50	19.60	30.00	27.50	168.00

Вибірання линви

Правельний вибір линви є дуже важливий для безпеки і ефективного вжитку. Все треба знати специфікації линви перед тим, що її вживається щоб запевнити безпеку! Упакування нової линви повинно визначити хоть матеріал, діаметер, довжину і силу линви.

- Також може вчислити інші специфічні характеристики, напр:
 - Чи линва плавуча
 - Стійкість до олії або кислоти
 - Бидова линви
- Дуже важливо запам'ятати:
 - Зазначена сила линви, це сила **НОВОЇ ЛИНВИ БЕЗ ВУЗЛІВ!**

Зазначена сила линви, це найменша виміряна сила урвати нову, пряму линву.

- Які небудь вузли, завороти чи ушкодження (навіть при нормальному вжитку) ослаблять линву
- Задля безпеки, повиннося вживати линву хоть 3 – 4 рази сильнішу, чим найвище сподіване навантаження

На загал, **природні** линви кошовно ефектовні і історично були вживані усюди. Але, через низьку стійкість до сонця і тертя, треба дуже уважати на шкоду.

Синтетичні линви найбільш часто вживані задля специфічних характеристик. Інші линви можуть бути дуже сильні чи дуже легкі (навіть плавучі), витривалі проти тертя чи хемікалів, ітд.

Металеві линви є вживані коли дуже велика сила є більш важна, чим вага линви або зручність користування. Металеві линви часто не можливо в'язати, а зокрема треба іншим знаряддям їх злучувати. Коли ушкоджені, з них можуть виставати гострі скалки, і через те, все повиннося носити рукавиці коли з ними працюєся.

Причина ужитку:

- Природні
 - Загальний легкий вжиток
 - На приклад: закінчення линви
- Синтетичні
 - Спесифічний легкий чи важкий вжиток
 - На приклад: плавуча линва до причалювання човна
- Металеві
 - Де потрібно дуже велику силу і стійкість
 - На приклад: в лебідках і кранах

Вимога 15 – Практичні вузли на вітрильнику

всі призначені вузли (і.е. Вимога 13) важливі для практичного вітрильництва.

Інструкції як Залози Мають Здати Проекти до Змагання

Кожна залага має здати відео приблизно **2-4 хвилини** в довжині але не довше чим **5 хвилин** в яким:

- Члени залози задемонструють знання матеріалів поданих у даній вимозі. Точкування залежить на числі членів залози які беруть участь. Чим більше зареєстрованих членів залози беруть участь, тим більше точок одержить залага.
- Сподіваємося що **кожна залага задемонструє знання бодай 2 з 3 вимог МОРСЬКІ ВУЗЛИ**. Тут точкування буде залежати на числі вимог які залага вибрала. Чим більше вибраних вимог (з усіх 3) тим більше точок одержить залага.
- Члени залози можуть себе окремо фільмувати по хатах, і тоді зліпити поодинокі відео в одно відео від залози.

Точкування включає слідуєчі аспекти:

- Скільки членів залози брали участь у відео
- Скільки вимог (з поданих шість) Ви включили
- Українська мова
- Доказ знання про вузли
- Ентузіязм

Не треба писати ані вправляти відео – радше, ми сподіваємося що Ви себе зфільмуєте в свобіднім та вільним стилем. **Це не повинно забрати багато часу.**

Відео мусить бути у формі .mp3 або .mp4 і треба здати на веб-сторінці www.chornomortsi.org.

Реченець: 15-го травня 2018р. Ми не приймаємо спізнаних проєктів



Рубрик точкування відео проєкти

	1 пункт	2 пункти	3 пункти	4 пункти	5 пунктів
Число юнаків беручи участь	1 або 2 юнаки брали участь	Менше чим половина залози брала участь	Більше чим половина залози брала участь	Більшости залози брала участь	Всі в залозі брали участь
Кількість вимог вмілості	1 або 2 вимоги / слабо	деякі вимоги / задовільно	більшості вимог / задовільно	більшості вимог / добре	Всі вимоги / дуже добре
Українська Мова	Мало Української Мови	Троха Української Мови	Більшості Української Мови	Чисто по Українськи але слабою мовою	Чисто по Українськи доброю мовою
Знання Теми	Слабо	Задовільно	Добре	Дуже добре	Зірцеве
Ентузіязм	Взагалі без зацікавлення	Слабе зацікавлення	Задовільне зацікавлення	Багато зацікавлення	Сильний ентузіязм

