

Постройте своя парашут

Обща информация			
Съответен план	Изградете своя парашут		
Описание	Учениците ще направят свой собствен парашут, изобретен от Фауст Вранчич.		
Цели на обучението	<ul style="list-style-type: none"> Учениците ще се запознаят с иновациите на Фауст Вранчич Учениците ще направят парашут Сравнявайки, учениците ще заключат каква е връзката между повърхността на парашута и скоростта на кацане 		
Свързани учебни предмети	Изкуство, математика, физика		
Времетраене	45 минути		
Ниво на трудност	Основно	Средно	Напреднали
	o	✓	o
Насоки за приобщаване			
Как да се интегрират ученици със СОП	<p>Работа по двойки с помощта на учителя или други ученици.</p> <p>Използвайте цветовете, за да разделите информацията и да бъдете последователни в цветовете си кодове.</p> <p>Използвайте ясни визуални елементи, без да ги претоварвате, за да илюстрирате концепции и да подкрепите текста.</p> <p>Уверете се, че използваните изображения съответстват на текста.</p> <p>Използвайте описания, за да обясните диаграми и други илюстрации.</p>		
Как да интегрираме ученици, които работят по-бързо	Подпомагане на учениците, които работят по-бавно, чрез създаване на таблица, в която ще бъдат вписани данните за размера на парашута и скоростта на приземяване на парашута.		

Описание на урока стъпка по стъпка

 Стъпка 1: Изобретателят на парашута -
въведение

 Очаквано време: 10
мин

- Всеки ученик познава понятието парашут.
- Учениците ще се запознаят с иновациите на хърватския изобретател **Фауст Вранчич**.
- Фауст Вранчич е роден през 1551 г. в Шибеник, Хърватия и умира през 1617 г. във Венеция, Италия. Бил е полиглот, лексикограф, изобретател и епископ.
- Като дете посещава училище във Венеция, а след това и университета в Падуа, където учи право, инженерство, физика и механика.
- Едно от изобретенията е парашут, който учениците сами ще направят.

Стъпка 2: Изработване на парашути

 Очаквано време: 25
мин

Изработване на парашути:

- Учениците правят парашут според инструкциите на учителя
- Пуснете парашута от възможно най-голяма височина.
- Измерете времето за кацане.

Стъпка 3: Представяне на завършените работи

 Очаквано време:
10мин

Учениците показват своята работа.

Учениците заключават как скоростта на приземяване на парашута зависи от размера на парашута.

Учителят пита учениците за трудността на задачата, дали са имали проблеми при изработването на парашута.

Дейности по оценяване

Дейност 1: Лист за оценка

Учениците попълват листа за оценка

Приложения

- Лист за оценка
- Презентација за Ф. Вранчич


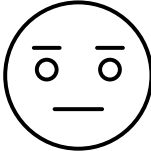
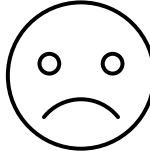

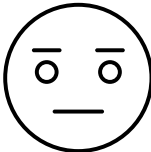


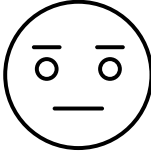


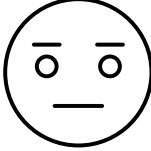

Препратки:

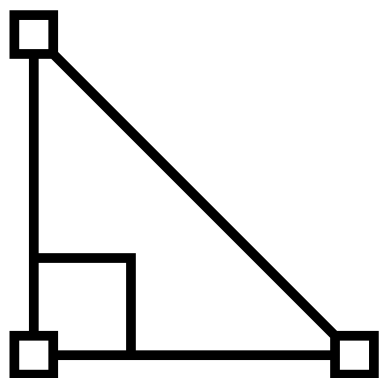
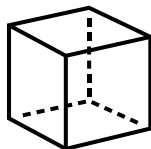
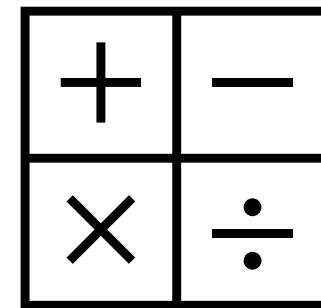
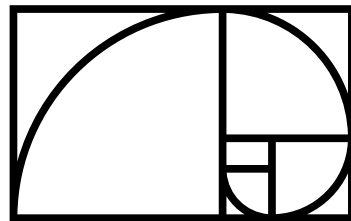
- <https://www.youtube.com/watch?v=BRh3Ca96cgE>
- <https://enciklopedija.hr/natuknica.aspx?ID=65386>

САМООЦЕНКА

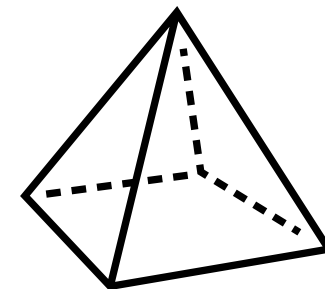
ИМЕ:

ДАТА:

Следвах указанията			
Дадох най-доброто от себе си и имах положително отношение			
Завърших работата си			
Дейностите ми харесаха			



Направете си парашут



Съфинансиран от програма „Еразъм+“ на Европейския съюз

Фауст Вранчич

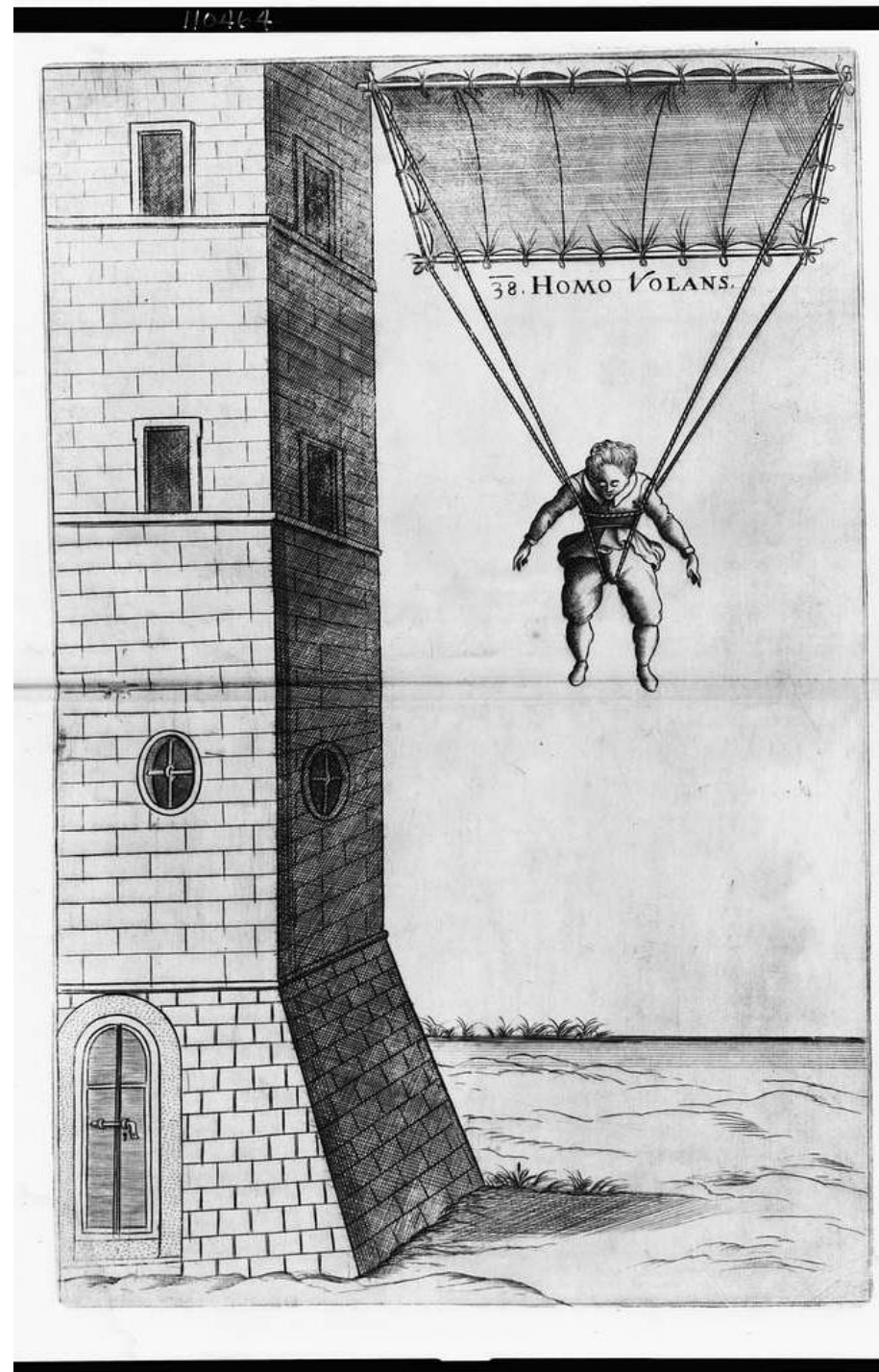
- Фауст Вранчич е роден през 1551 г. в Шибеник, Хърватия - умира през 1617 г. във Венеция, Италия.
- Бил е полимат, лексикограф, изобретател и епископ.
- Образование: като дете посещава училище във Венеция, а след това университета в Падуа, където учи право, инженерство, физика и механика.



Homo Volans

Шедьовърът на Вранчич е *Machinae Novae*. Той съдържа 49 снимки на 56 различни машини и устройства.

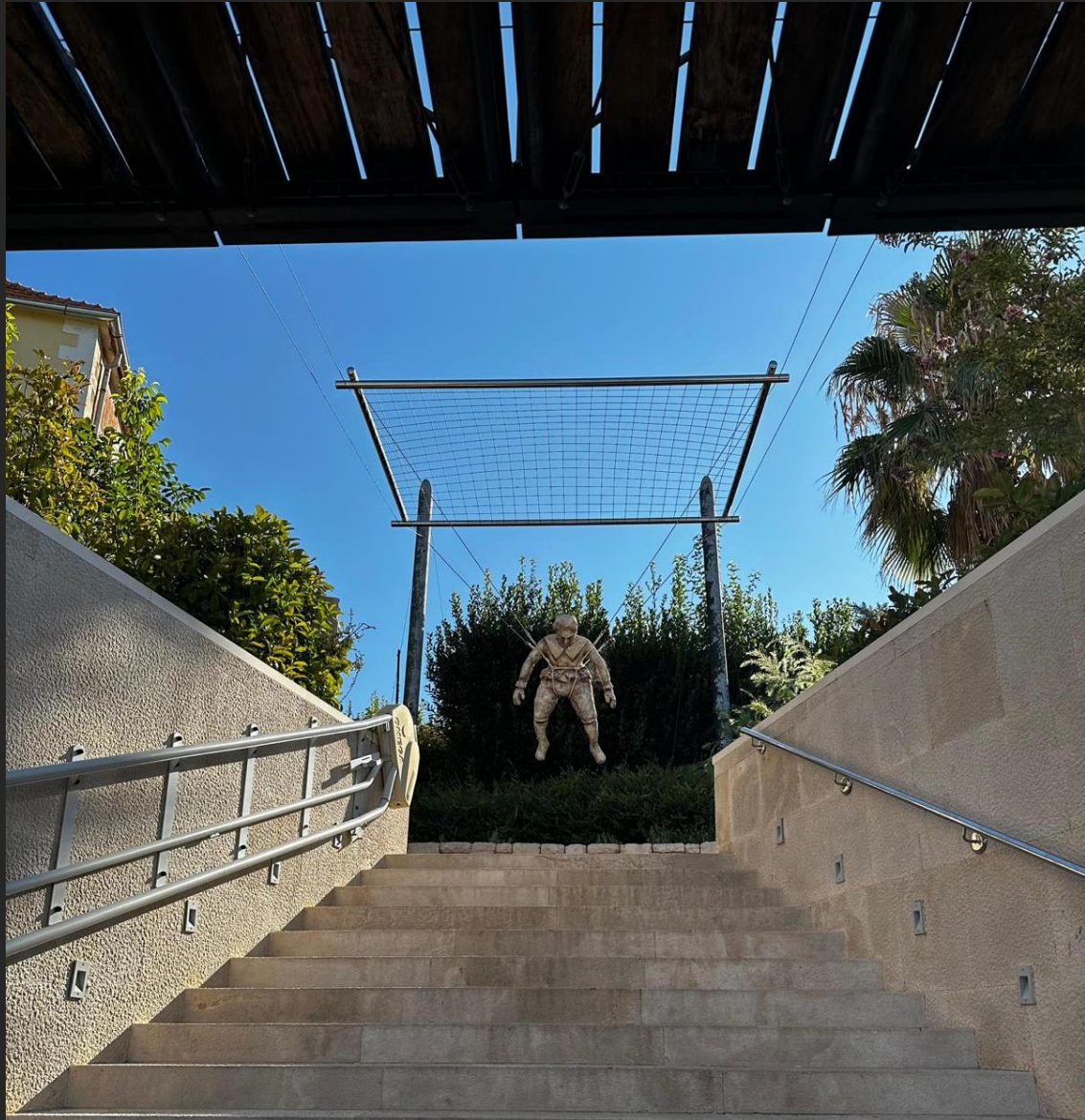
Една от илюстрациите в *Machinae Nove* е скица на парашут - *Homo Volans* (Летящият човек).



Мемориалният център

През 2012 г. на остров Първич, Хърватия, е открит Мемориален център "Фауст Вранчич".





Необходими материали:

- въже
- найлонови торбички
- топло лепило
- "парашутисти" (играчка или някакъв друг предмет)
- линия
- ножица



Изработване на парашути:

СТЪПКА 1:

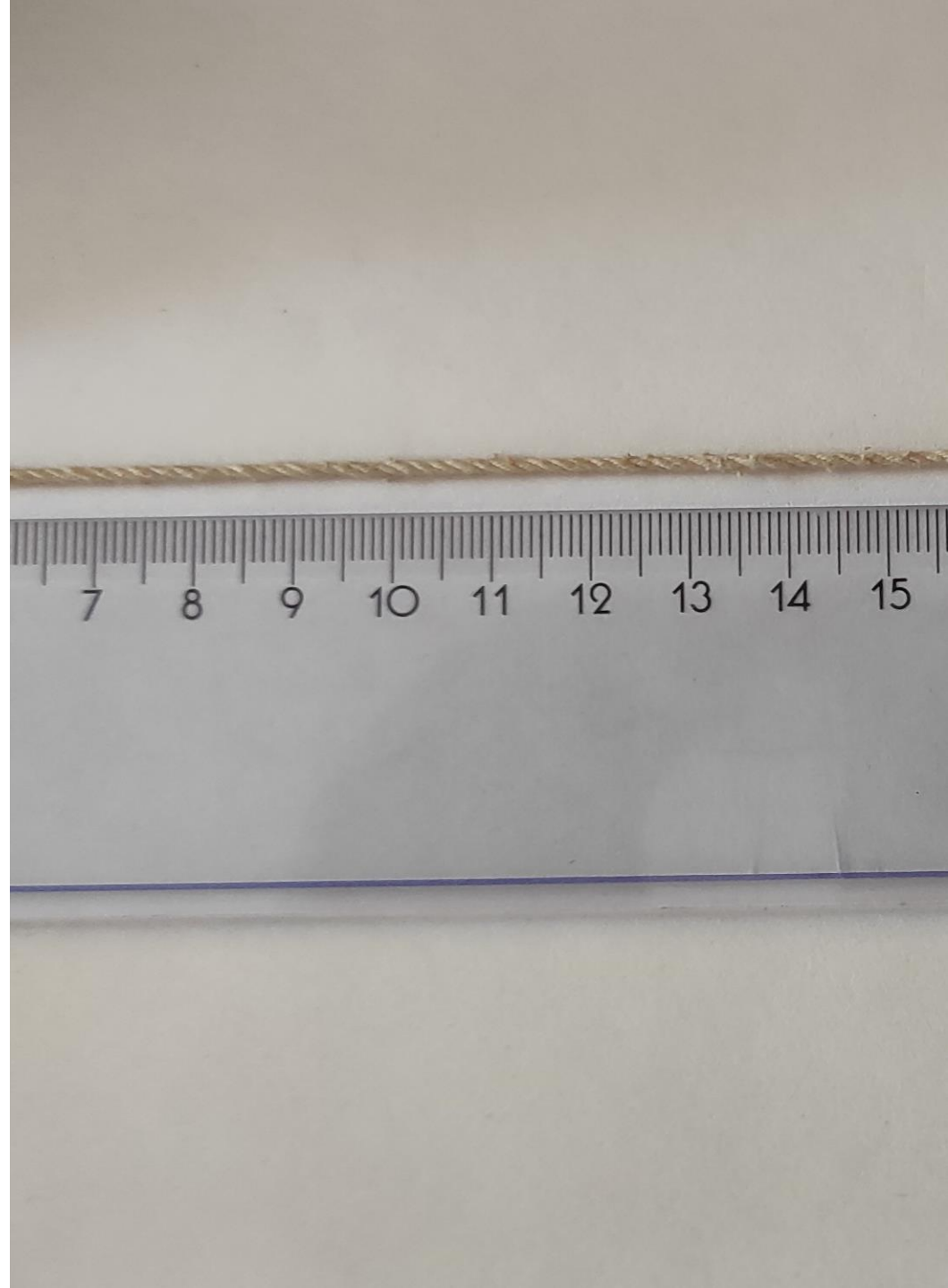
- Изрежете найлонова торбичка във формата на квадрат
- Поставете 4 дървени пръчки на гърба на найлоновата торбичка



Изработване на парашути:

СТЪПКА 2:

- Измерете и изрежете 4 парчета въже с еднаква дължина



Изработване на парашути:

СТЪПКА 3:

- Подгответе въжетата за залепване на местата, където дървените пръчки се пресичат.



Изработване на парашути:

СТЪПКА 4:

- Залепете въжетата и дървените пръчици към изрязаната квадратна найлонова торбичка



Изработване на парашути:

СТЪПКА 5:

- Изчакайте лепилото да се стегне.



Изработване на парашути:

СТЪПКА 6:

- Завържете парашутиста с всичките 4 въжет.
- Пуснете парашута от възможно най-високо.
- Измерете времето за кацане.





Отказ от отговорност

Финансирано от Европейския съюз. Изразените възгледи и мнения обаче принадлежат изцяло на техния(ите) автор(и) и не отразяват непременно възгледите и мненията на Европейския съюз или на Европейската изпълнителна агенция за образование и култура (ЕАСЕА). За тях не носи отговорност нито Европейският съюз, нито ЕАСЕА.



Съфинансирано от
Европейския съюз