



STEM for inclusive Schools

WP2 – Activities

Worksheet – Wpływ konstrukcji mostu na nośność

Scoala Gimnaziala Nr. 7 Galați, RO

Tytuł projektu: STEM for inclusive Schools

Akronim: STEMInSCH

Numer referencyjny: 2023-1-DE02-KA220-000000

Partnerzy projektu:

- P1 University Paderborn (UPB), DE
- P2 Universitatea Dunarea de Jos din Galați (UDG), RO
- P3 Scoala Gimnaziala Nr. 7 Galați, RO**
- P4 Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Technologii Eksploatacji, PL
- P5 Inovatif ve Girisimci Toplum Dernegi, TR
- P6 Sucessos Criativos, Lda, PT

Arkuszy roboczy do aktywności:

Wpływ konstrukcji mostu na nośność

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.





Opis zadania:

Czas zakończyć zadanie: 100 minut

Zaopatrzenie:



- Patyczki do lodów lub drewno balsowe (do budowy mostów)
- Klej (klej do drewna lub gorący klej)
- Odważniki (małe ciężarki lub worki z piaskiem)
- Skala (do pomiaru ciężarków)
- Linijka lub taśma miernicza
- Notatnik (do zapisywania danych)

Metoda:



Praca w małych grupach



Instrukcje:

https://www.youtube.com/watch?v=s3HZievz_3Y

Użyj szablonu z filmu.

Zaprojektuj most, który musi być w stanie utrzymać ciężar około 10 kg. Konstrukcja musi mieć rozpiętość co najmniej 35 cm.

Zbuduj zaprojektowany most przy użyciu patyczków do lodów lub drewna balsowego. Upewnij się, że każdy most ma rozpiętość około 35 cm, aby porównanie było uczciwe.

Sklej elementy i pozwól im całkowicie wyschnąć.

Nazwa grupy:



Wpisz w polu imiona członków swojej grupy:



Przygotuj obszar testowy, w którym możesz umieścić mosty między dwoma podporami.

Stopniowo dodawaj ciężary do środka każdego mostu, aż do jego zawalenia się lub złamania.



Zapisz maksymalny ciężar, jaki może unieść każdy most przed zawaleniem.

Zmierz i zapisz ciężar, jaki każdy most wytrzymał przed zawaleniem.

Porównaj nośność różnych projektów mostów.

Przeanalizuj dane, aby określić, który projekt był najmocniejszy i dlaczego.

- **Zapisz swoje obserwacje.**

