



Maszyny proste-ułatwiają nam wykonywanie pracy

Poziom trudności: Średni

1. Prawo równowagi dźwigni zostało odkryte ponad 2200 lat temu przez żyjącego w Syrakuzach wielkiego odkrywcy.Kto to był?

- A - Arystoteles
 - B - Archimedes
 - C - Teofrast
 - D - Antemiusz z Tralles
-

2. Przy pomocy dźwigni, kołowrotu i wielokrążków Archimedes dokonał wodowania największych statków.

- A - prawda
 - B - fałsz
-

3. Czy klin i równia pochyła to maszyny proste?

- A - tak
 - B - nie
-

4. Dźwignię dwustronną najczęściej tworzy kawałek drewna, belka, lub metalowy pręt. Oprócz tego w skład dźwigni wchodzi także punkt podparcia.Jakie warunki powinien spełniać punkt podparcia?

- A - powinien być niewielkim wzniesieniem i znajdować się pomiędzy końcami belki.
 - B - punkt podparcia znajduje się na jednym z końców belki.
-

5. Łopata, młotek, szczypce, pinceta, dziadek do orzechów są także przykładem dźwigni:

- A - jednostronnej
 - B - dwustronnej
-

6. Typowym przykładem jakiej dźwigni jest huśtawka?

- A - jednostronnej
 - B - dwustronnej
-

7. Jak nazywa się maszyna łącząca w sobie trzy maszyny proste: dźwignię, kołowrót i przekładnię zębatą. Jest to kołowrotek wędkarski o szpuli ruchomej, posiadający przekładnię zębatą, zwiększającą obroty szpuli względem obrotów korbki kołowrotka. Wszystkie te czynniki predysponują ten rodzaj kołowrotka do połowów w morzu.

- A - miplikator
 - B - adduktor
 - C - inklinator
-

8. Jakie maszyny proste zastosowano w suwnicy?

- A - blok ruchomy
 - B - kołowrót i wielokrążki
 - C - blok nieruchomy
-

9. Również nasze ciało jest podtrzymywane systemem mocnych dźwigni, które tworzą szkielet. Dzięki temu, że kości połączone są stawami możemy się poruszać i podnosić przedmioty. Jaką dźwignię tworzą nasze stawy i kości?

- A - dźwignię jednostronną
 - B - dźwignię dwustronną
-

10. „Dajcie mi punkt podparcia, a poruszę Ziemię” to znane powiedzenie dotyczące maszyn prostych. Kto je wypowiedział?

- A - Galileusz
 - B - Arystoteles
 - C - Archimedes
-



Maszyny proste-ułatwiają nam wykonywanie pracy

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. B
2. A
3. A
4. A
5. A
6. B
7. A
8. B
9. A
10. C