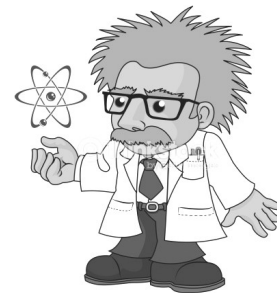




KLUCZ ODPOWIEDZI
VII EDYCJI OLIMPIADY OGÓLNOPOLSKIEJ
Z „FIZYKI”
skierowanej do uczniów klasy 7 szkoły podstawowej
kwiecień 2021r.



Pytanie 1 (1pkt)

A

Pytanie 2 (1pkt)

B

Pytanie 3 (1pkt)

B

Pytanie 4 (1pkt)

A

Pytanie 5 (1pkt)

C

Pytanie 6 (2pkt)

mniejszą

Pytanie 7 (2pkt)

12

Pytanie 8 (2pkt)

kinetyczną / potencjalną / kinetyczną i potencjalną

Pytanie 9 (2pkt)

10

Pytanie 10 (2pkt)

0,965 / 0,97 / ok. 1

Pytanie 11 (2pkt)

Dziki łabędź odpoczywa nieruchomo na stojącej wodzie w stawie, nieznacznie zanurzony.
Jeśli ciężar łabędzia $P = 110 \text{ N}$, to zgodnie z prawem **Archimedes**a działa
na niego siła wyporu $F_w = 110 \text{ [N]}$.

Pytanie 12 (2pkt)

bezwładności

Pytanie 13 (2pkt)

15

Pytanie 14 (2pkt)

trzecią / III

Pytanie 15 (2pkt)

Tłok pompy podnośnika hydraulicznego (*patrz rysunek*) o powierzchni $S_2 = 10 \text{ dm}^2$ podnosi w górę samochód o masie $m = 1500 \text{ kg}$. Siła F_1 , jaką należy działać na tłok roboczy o powierzchni $S_1 = 2 \text{ dm}^2$ wynosi **3000 [N]**.
Podnośnik hydrauliczny działa w oparciu o prawo **Pascala**.