



**PRZEDMIOT**

Fizyka



**TEMAT  
LEKCJI**

Dwoistość falowo-cząsteczkowa. Eksperyment podwójnej szczeliny



**WIEK**

16-18 lat



**NARZĘDZIE**

Socrative



**AKTYWNOŚĆ**

Quiz oceniający



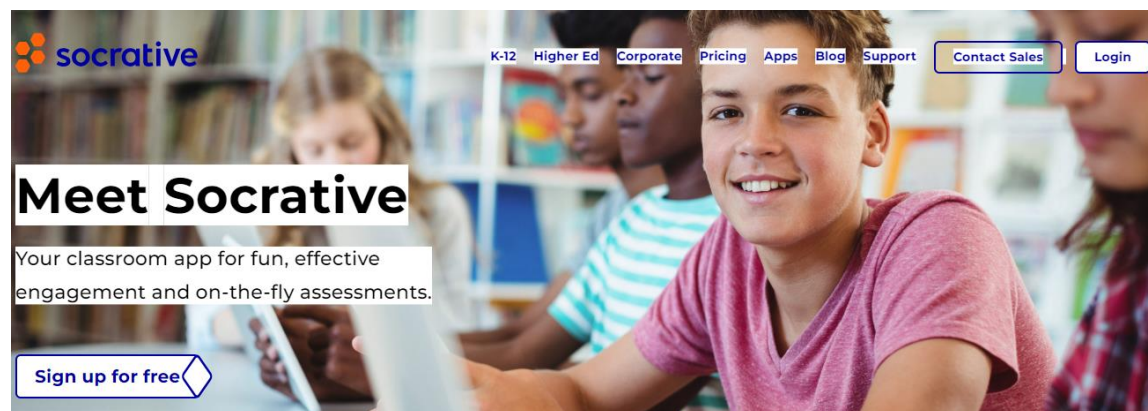
**ZASOBY:** Informacje związane z tematem. Przydatne linki znajdują się w sekcji "Zasoby" w sekwencji pedagogicznej nr 2.





### ROZPOCZĘCIE PRACY

1. Wejdź na stronę [Socrative.com](https://www.socrative.com)



2. Kliknij "Zaloguj się" i zaloguj się za pomocą konta gmail lub utwórz nowe konto socrative.

#### Teacher Login

Email

Password

[Reset password](#)

SIGN IN

Or



Sign in with Google

New to Socrative?

CREATE ACCOUNT



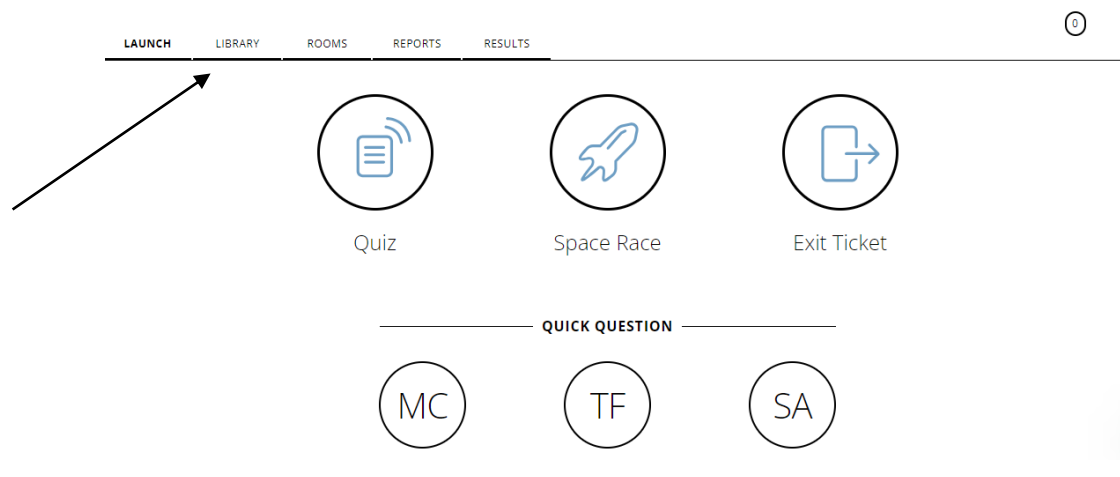
Dofinansowane przez  
Unię Europejską

Sfinansowane ze środków UE. Wyrażone poglądy i opinie są jedynie opiniami autora lub autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy i opinie Unii Europejskiej lub Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Edukacji i Kultury (EACEA). Unia Europejska ani EACEA nie ponoszą za nie odpowiedzialności.

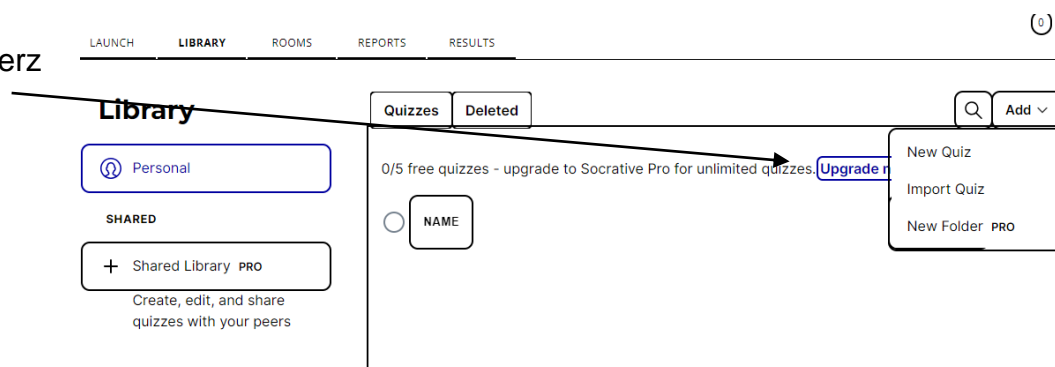


## PRZYGOTOWANIE AKTYWNOŚCI

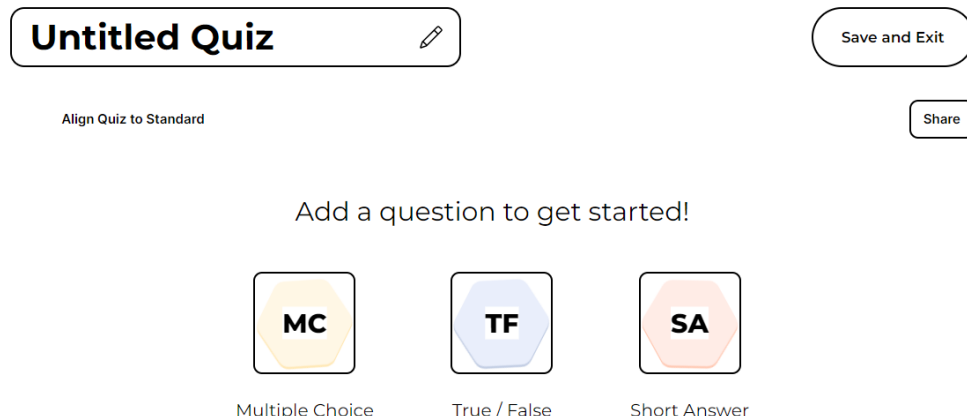
1. Aby przygotować quiz, kliknij opcję "biblioteka" w górnym rogu.




2. Kliknij opcję "Dodaj" w prawym górnym rogu i wybierz "Nowy quiz".



3. Dodaj tytuł do swojego quizu i wybierz format pytań. Wielokrotny wybór, prawda lub fałsz i krótkie odpowiedzi.



Untitled Quiz 

Align Quiz to Standard

Save and Exit

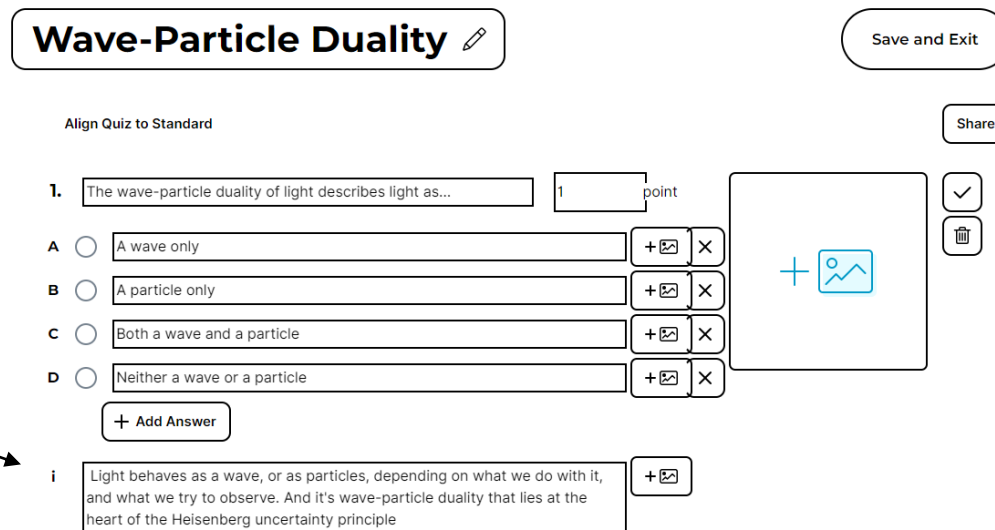
Share


Add a question to get started!

MC True / False SA

Multiple Choice True / False Short Answer

4. Po wybraniu formatu quizu zacznij formułować pytania. W tym przykładzie zastosowano format wielokrotnego wyboru, a wyjaśnienie pytania znajduje się w dolnej części quizu.





Wave-Particle Duality 



Align Quiz to Standard



Save and Exit



Share

1. The wave-particle duality of light describes light as... 1 point


A  A wave only +  

B  A particle only +  

C  Both a wave and a particle +  

D  Neither a wave or a particle +  

+ Add Answer

i Light behaves as a wave, or as particles, depending on what we do with it, and what we try to observe. And it's wave-particle duality that lies at the heart of the Heisenberg uncertainty principle + 


5. Gdy pytanie będzie gotowe, kliknij pole wyboru po prawej stronie.



### Wave-Particle Duality



Save and Exit



Align Quiz to Standard



Share


1.  1 point 

A    

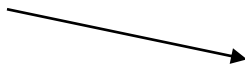
B    

C    

D    

i  

6. Kliknij zakładkę "Dodaj pytanie", aby kontynuować dodawanie pytań do quizu.

 Add a Question



### ZAPIS I PUBLIKACJA

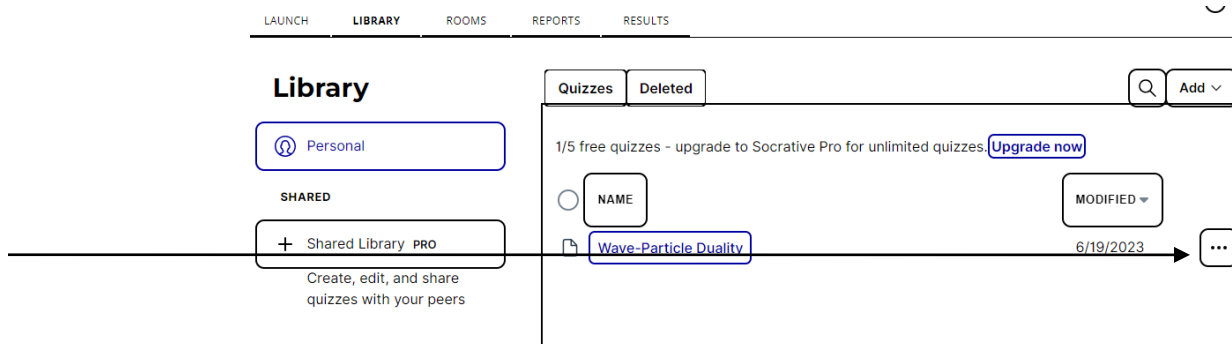
1. Po zakończeniu quizu kliknij zakładkę "Zapisz i zakończ".

Save and Exit

Share



2. Kliknij trzy kropki po prawej stronie.



LAUNCH LIBRARY ROOMS REPORTS RESULTS

### Library

Personal

SHARED

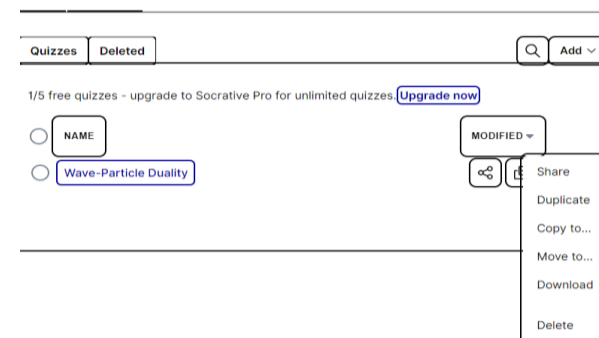
+ Shared Library PRO  
Create, edit, and share quizzes with your peers

Quizzes Deleted

1/5 free quizzes - upgrade to Socrative Pro for unlimited quizzes. Upgrade now

NAME	MODIFIED
Wave-Particle Duality	6/19/2023

3. Wybierz "udostępnij", aby utworzyć kod lub adres URL, do którego uczniowie mogą uzyskać dostęp, lub możesz pobrać swój quiz.



Quizzes Deleted

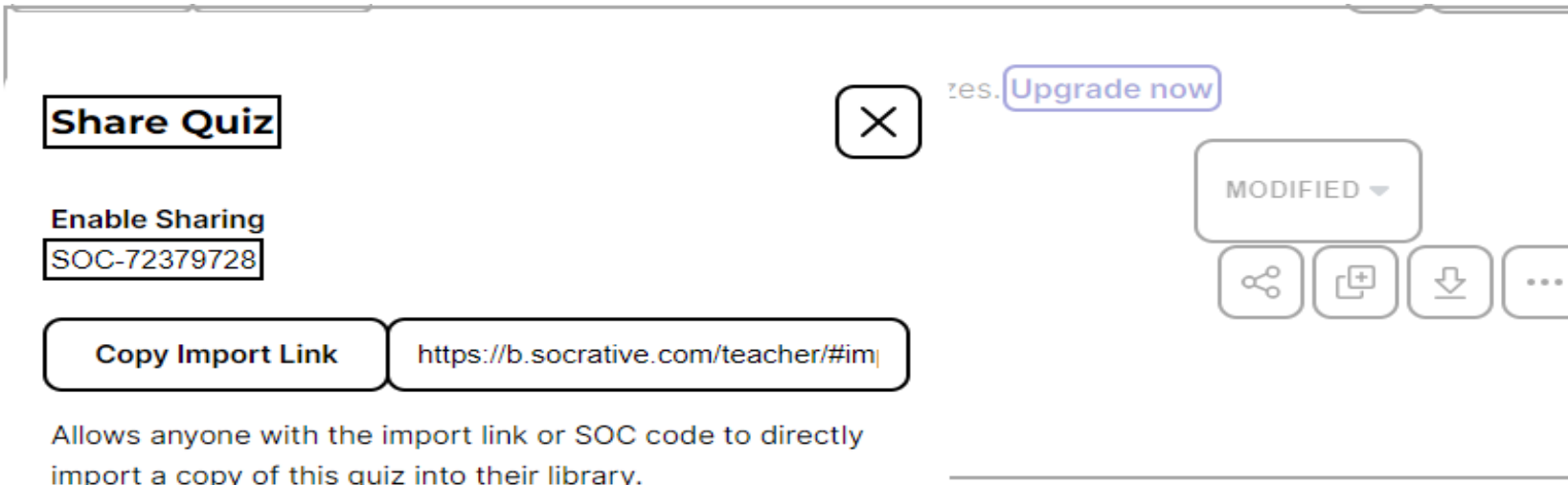
1/5 free quizzes - upgrade to Socrative Pro for unlimited quizzes. Upgrade now

NAME	MODIFIED
Wave-Particle Duality	

- Share
- Duplicate
- Copy to...
- Move to...
- Download
- Delete



4. Quiz jest gotowy do przydzielenia!



Share Quiz

Enable Sharing  
SOC-72379728

Copy Import Link <https://b.socrative.com/teacher/#im>

Allows anyone with the import link or SOC code to directly import a copy of this quiz into their library.

yes. Upgrade now

MODIFIED ▾

Share, Add, Download, More options icons



## DODATKOWE INFORMACJE

Sprawdź ostatni przykład:

3. What does particle- wave duality mean?

- (A) electrons behaving as particles with ordinary matter
- (B) electrons behaving as waves when travelling through space
- (C) the photo electric effect
- (D) all of the above

4. Which of the following behaviors of light is wave-like?

- (A) The photoelectric effect
- (B) it diffracts.
- (C) It refracts
- (D) It is emitted and absorbed as photons

Quiz\_Wave-Particle Duality.pdf

1 / 2 — 100% + [document icon] [refresh icon]



Name \_\_\_\_\_  
Date \_\_\_\_\_

## Wave-Particle Duality

Score \_\_\_\_\_

1. The wave-particle duality of light describes light as...

- (A) A wave only
- (B) A particle only
- (C) Both a wave and a particle
- (D) Neither a wave or a particle

2. Only the wave theory of light offers an explanation for the ability of light to exhibit...

- (A) Diffraction
- (B) Reflection
- (C) Illumination
- (D) photoluminescence

