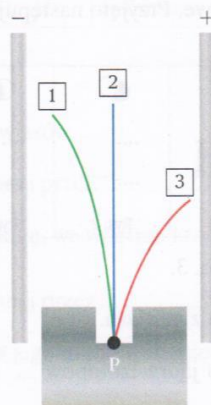


KARTA PRACY 5.2. PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ NATURALNA

ZADANIE 1.

Na ilustracji przedstawiono próbkę promieniotwórczą P, która wysyła trzy rodzaje promieniowania jądrowego. Wyemitowane promieniowanie wpada w obszar pola elektrycznego między naładowanymi okładkami kondensatora płaskiego. Na ilustracji pokazano torę tego promieniowania w polu elektrycznym.



Uzupełnij w tabeli numery torów promieniowania.

Rodzaj promieniowania	Nr toru
alfa	
beta	
gamma	

ZADANIE 2.

Uzupełnij zdanie tak, aby było prawdziwe. Wybierz odpowiedzi A lub B oraz 1. lub 2.

Promieniowanie beta jest bardziej przenikliwe niż promieniowanie	A. alfa,	gdyż z łatwością przenika	1. papier.
	B. gamma,	przez	2. metalową płytkę.

ZADANIE 3.

Oceń, czy poniższe informacje są prawdziwe. Zaznacz P, jeśli informacja jest prawdziwa, albo F – jeśli jest fałszywa.

Promieniowanie alfa w porównaniu z innymi rodzajami promieniowania jądrowego jest najmniej przenikliwe.	P	F
Promieniowanie gamma to fala elektromagnetyczna o bardzo dużej długości i energii.	P	F
Promieniowanie gamma jest bardziej przenikliwe niż promieniowanie beta.	P	F
Promieniowanie alfa ulega słabemu odchyleniu w polu elektrycznym i magnetycznym.	P	F

ZADANIE 4.

Uzupełnij zdania wyrazami wybranymi z nawiasów.

- Promieniowanie (beta / gamma) nie ulega odchyleniu w polu elektrycznym i magnetycznym.
- Promieniowanie beta to strumień rozpędzonych (elektronów / protonów).
- Promieniowanie alfa to strumień rozpędzonych jąder (wodoru / helu).
- Promieniowanie gamma to fala elektromagnetyczna o bardzo (małej / dużej) częstotliwości.

