



KARTA PRACY UCZNIA
do zastosowania przed wycieczką badawczą

Zadanie 1.

Uzupełnij tabelę, wpisując szacunkowe wielkości dotyczące atomu i jądra atomowego:

Średnica atomu [m]	Średnica jądra atomowego [m]	Masa atomu [kg]

Zadanie 2.

Oblicz masę atomu siarki (w kg) ${}_{16}^{32}\text{S}$, jeżeli $1 \text{ u} = 1,660540 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$

Odp. Masa atomu siarki wynosi

Zadanie 3.

Uzupełnij zadania.

Do obserwacji pojedynczych atomów i cząsteczek stosuje się
Umożliwia on oglądanie powierzchni w skali atomowej. Wykorzystuje on zjawisko
....., pozwalającena pokonywanie próżni pomiędzy badaną
próbką, a elektrodą. Przesuwając elektrodę nad próbką i kontrolując jej odległość od próbki
tak, aby natężenie prądu było stałe, uzyskuje się trójwymiarowy obraz powierzchni.

