

SŁUCHANIE - FILM



NAJWIĘKSZA BOMBA JĄDROWA W HISTORII

Proszę obejrzeć dokument pt.: [Tajna broń ZSRR - największa bomba jądrowa w historii](#) i uzupełnić brakujące informacje. Proszę porównać swoje odpowiedzi z odpowiedziami partnera/partnerki.

- A. Największa zdetonowana dotąd atomowa bomba lotnicza nazywała się ¹ _____, inaczej - ² _____.
- B. Bombę wyprodukowano na zlecenie I (pierwszego) ¹ _____ KC Komunistycznej Partii Związku Radzieckiego - Nikity Chruszczowa, który chciał w ten sposób pokazać ² _____ ³ _____ Związku Radzieckiego po nieudanych negocjacjach podczas kryzysu berlińskiego.
- C. Produkcja największej bomby atomowej przebiegała w wielkim pośpiechu. Wśród rosyjskich fizyków jądrowych, którzy pracowali przy konstrukcji bomby, był przyszły laureat Pokojowej Nagrody Nobla - ¹ _____. Bombę zrobiono całkowicie „² _____”, czyli bez żadnych obliczeń, bez dokładnych badań, bez testów.
- D. Pierwotnie bomba miała mieć moc ¹ _____ megaton, ale ktoś mądry „poszedł po ² _____ do głowy”, policzył i doszedł do wniosku, że eksplozja bomby o takich rozmiarach doprowadziłaby do zmiany orbity Ziemi. Ostatecznie bomba miała ³ _____ megaton (według źródeł rosyjskich), a według źródeł amerykańskich około ⁴ _____ megaton.
- E. Konstrukcja ładunku termojądrowego jest zdeterminowana zjawiskami jakie w nim zachodzą. W ładunku termojądrowym musi się znajdować mieszanina izotopów ¹ _____ (izotopów wodoru: deuteru - ^2H i trytu - ^3H), a oprócz tego musi się znajdować coś, co spowoduje, że ta mieszanina zostanie podgrzana do odpowiedniej ² _____. Tym czymś jest ładunek jądrowy działający na zasadzie ³ _____, czyli na przykład ładunek składający się z plutonu 239 (^{239}Pu) lub uranu 235 (^{235}U). Ten ładunek jest ⁴ _____ dla mieszaniny izotopów wodoru. Wszystkie elementy muszą być umieszczone w odpowiedniej obudowie wykonanej z odpowiednich ⁵ _____, a także odpowiednio względem siebie ⁶ _____.
- F. Detonacja bomby nastąpiła ¹ _____ roku o godzinie ² _____ czasu moskiewskiego, na wyspach należących do archipelagu ³ _____ (na Oceanie Arktycznym). Zrzutu dokonał Andriej Durnowcew, który potem został odznaczony tytułem ⁴ _____ Związku Radzieckiego. Durnowcew nie był pewien, czy uda mu się „⁵ _____” z tej operacji, ponieważ bomba była robiona „⁶ _____” i nie było pewności, że wszystkie urządzenia opóźniające zadziałają. Zrzut rozpoczął się na wysokości ⁷ _____ km, a eksplozja (wybuch) na wysokości ⁸ _____ km.
- G. Moc tej bomby to była moc ¹ _____ % powierzchni Słońca. Fala sejsmiczna spowodowana eksplozją obiegła Ziemię ² _____ i miała moc ponad ³ _____ stopni w skali Richtera. Tam, gdzie eksplodowała bomba, do dziś nie ma życia. Wszystkie skały, które tam się znajdowały zostały stopione i zniknęły ⁴ _____ wyspy. Grzyb jądrowy sięgnął wysokości ⁵ _____ km, czyli powyżej naszej atmosfery. Wybuch tej bomby powodował zniszczenia wszystkiego na obszarze ⁶ _____ km i oparzenia trzeciego stopnia (spalenia) na obszarze ⁷ _____ km.