

Co będzie potrzebne?

- Sztywny karton (np. z pudełek po butach, blok techniczny, tektura falista)
- Soczewki o ogniskowej ok. 40–45 mm (z tanich lup lub przeznaczone do gogli VR, np. Fresnela)
- Nożyk modelarski albo ostre nożyczki
- Taśma klejąca (izolacyjna lub mocna dwustronna) oraz klej
- Gumki recepturki albo rzepy
- Szablon konstrukcji (gotowy z internetu – np. „Google Cardboard template” – lub wykonany samodzielnie)
- Dodatkowo (opcjonalnie): gąbka, filc dla wygody oraz czarny marker do zaciemnienia wnętrza

Instrukcja wykonania

1. Przygotowanie wzoru

Wydrukuj szablon ze strony 3 albo przerysuj go na karton. Dopasuj jego wymiary do rozmiaru telefonu (najczęściej najlepiej pasują smartfony 5–6 cali).

2. Wycinanie

Zaznacz na kartonie linie cięcia i starannie wytnij wszystkie elementy. Dokładność ma kluczowe znaczenie dla stabilności i komfortu użytkowania.

3. Składanie obudowy

Zagnij karton wzdłuż wyznaczonych linii (można je lekko naciąć, by ułatwić składanie). Sklej i wzmocnij taśmą miejsca łączeń, tworząc korpus gogli.

4. Osadzanie soczewek

W przygotowanych otworach zamontuj soczewki na wysokości oczu. Muszą być ustawione równo i stabilnie, aby obraz był ostry i nie zniekształcony.

5. Przegroda między oczami

Wklej pionową przegrodę z kartonu pomiędzy soczewkami, aby oddzielić pole widzenia prawego i lewego oka.

6. Uchwyt na smartfon

Wykonaj kieszeń lub klapkę, w której telefon będzie stabilnie spoczywał ekranem skierowanym w stronę soczewek. Wnętrze warto wyłożyć gąbką lub filcem, by chronić obudowę telefonu.

7. Mocowanie na głowie

Do boków gogli przymocuj gumki albo elastyczną taśmę, regulując ich długość tak, aby konstrukcja wygodnie trzymała się głowy.

8. Wykończenie

Od strony twarzy doklej miękką piankę lub filc dla zwiększenia komfortu. Wnętrze pomaluj czarnym markerem, co ograniczy niepożądane odbicia światła.

9. Sprawdzenie działania

Umieść w telefonie aplikację VR i włóż go do gogli. Załóż konstrukcję i skontroluj ostrość obrazu. W razie potrzeby skoryguj położenie soczewek lub telefonu.

Wskazówki i odpowiedzi

- **Inny rozmiar telefonu:** możliwy, ale wymaga dopasowania szablonu.
- **Aplikacje VR:** szukaj w sklepach mobilnych haseł typu „VR”, „Google Cardboard”, „VR Viewer”.
- **Dobór soczewek:** najlepsze efekty dają soczewki o ogniskowej 40–45 mm i dobrej jakości optycznej.
- **Precyzja wykonania:** szczeliny i krzywe osadzenie elementów znacząco pogarszają wrażenia z oglądania.

Bezpieczeństwo

- Utrzymuj soczewki w czystości – zabrudzenia obniżają ostrość obrazu.
 - Rób przerwy co 20–30 minut, by nie przemęczać wzroku.
 - Przy użytkowaniu przez kilka osób regularnie dezynfekuj elementy stykające się z twarzą.
-

