

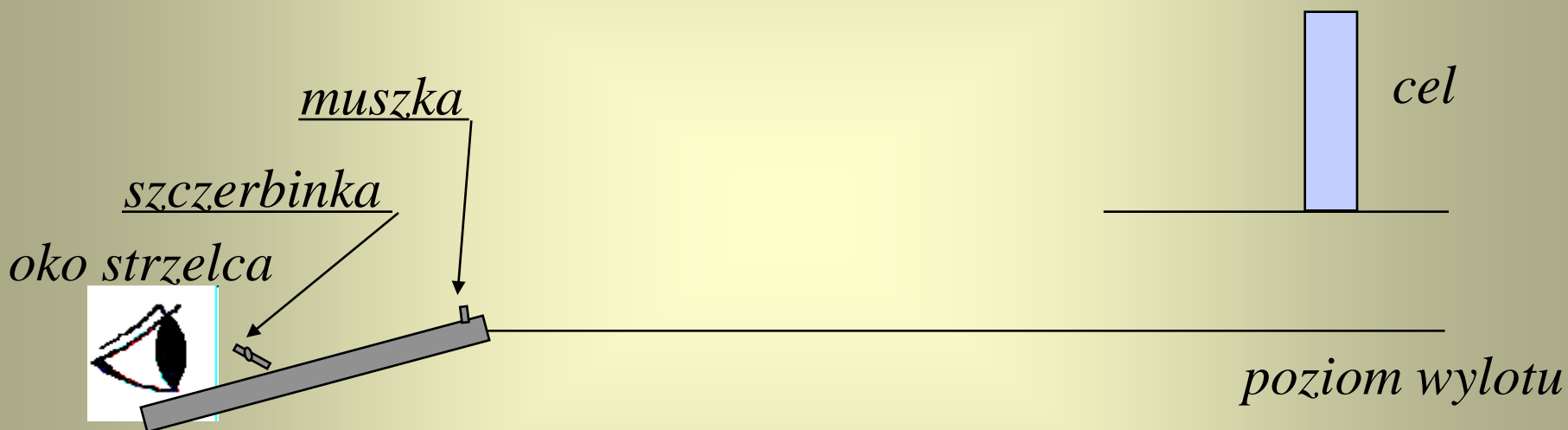
PRZYSPOSOBIENIE OBRONNE

STRZELECTWO SPORTOWE
PODSTAWOWE ZASADY STRZELANIA

TEMAT:

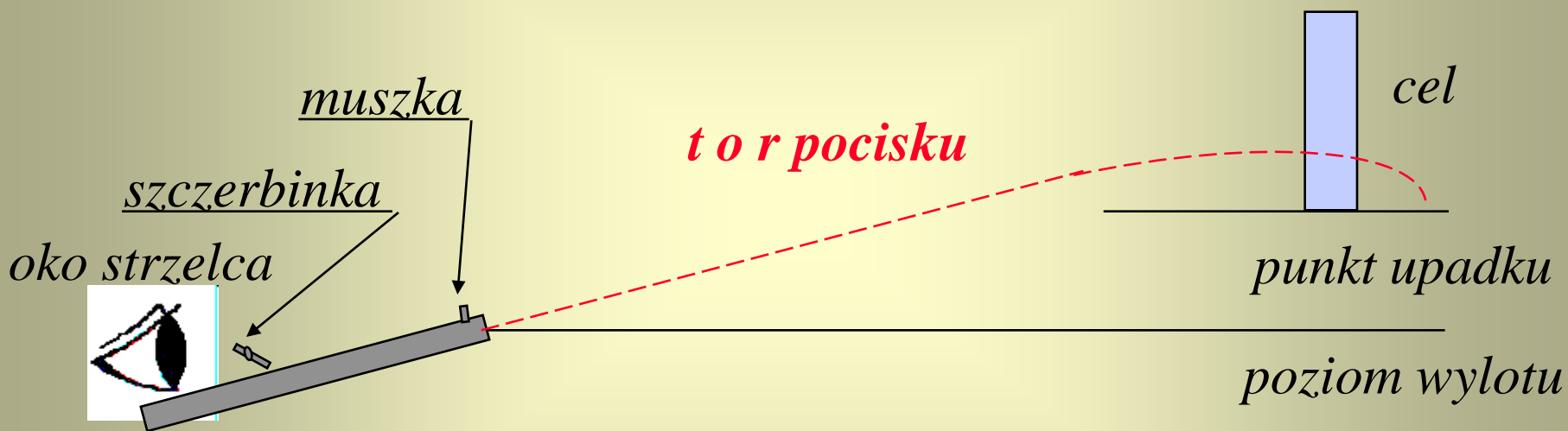
Tor pocisku i jego elementy

Pocisk po opuszczeniu wylotu lufy ma określony kierunek i prędkość początkową. W próżni lot pocisku odbywałby się po linii prostej ruchem jednostajnym. Pod wpływem oddziaływania siły ciężkości i siły oporu powietrza pocisk traci jednak prędkość lotu i zmienia



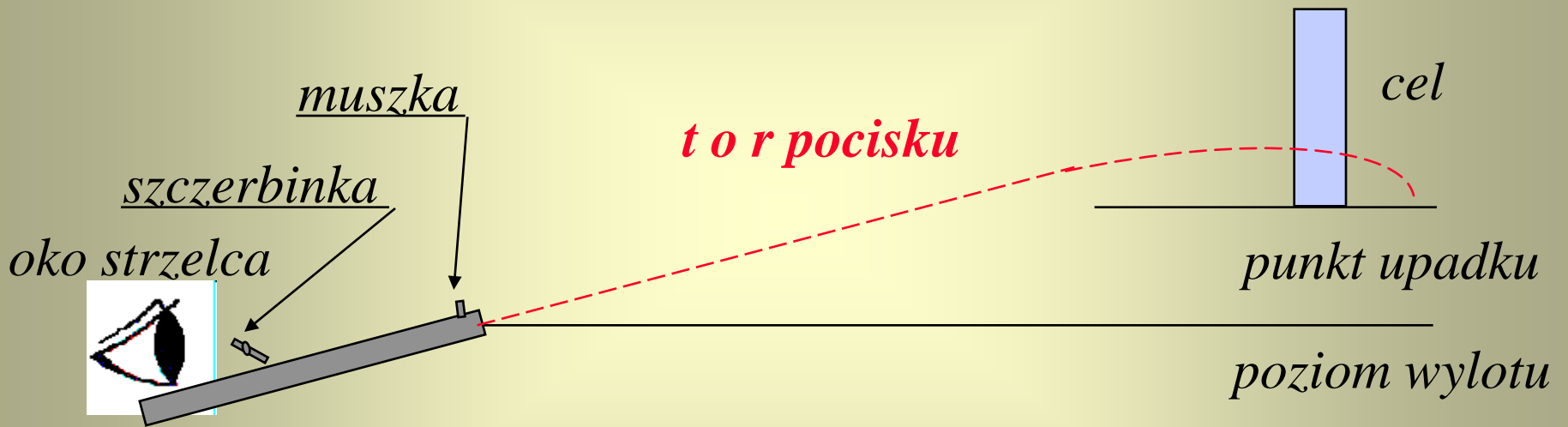
kierunek ruchu, zakreślając w powietrzu środkiem ciężkości linię krzywą przechodzącą poniżej osi przewodu lufy. Linię tę nazywamy t o r e m lotu pocisku.

Pocisk po opuszczeniu wylotu lufy ma określony kierunek i prędkość początkową. W próżni lot pocisku odbywałby się po linii prostej ruchem jednostajnym. Pod wpływem oddziaływania siły ciężkości i siły oporu powietrza pocisk traci jednak prędkość lotu i zmienia

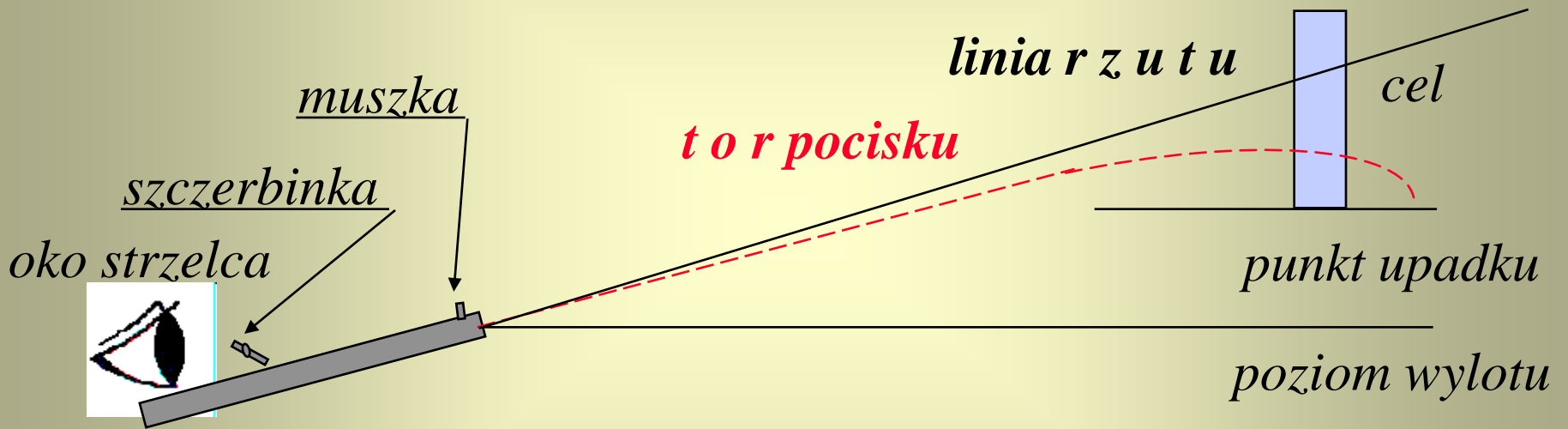


kierunek ruchu, zakreślając w powietrzu środkiem ciężkości linię krzywą przechodzącą poniżej osi przewodu lufy. Linię tę nazywamy tor lotu pocisku.

Tor pocisku w miarę oddalania się pocisku od wylotu lufy
obniża się w stosunku do
linii rzutu (stanowiącej przedłużenie osi przewodu lufy)



Tor pocisku w miarę oddalania się pocisku od wylotu lufy obniża się w stosunku do *linii rzutu* (stanowiącej przedłużenie osi przewodu lufy)

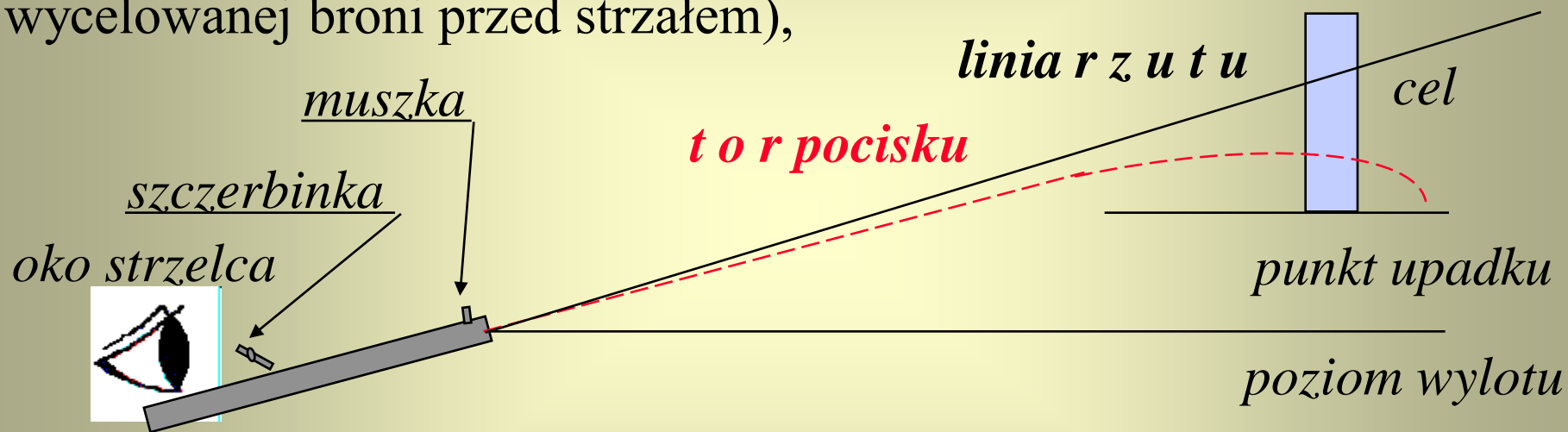


Tor pocisku w miarę oddalania się pocisku od wylotu lufy obniża się w stosunku do

linii rzutu (stanowiącej przedłużenie osi przewodu lufy)

oraz do

linii strzału (stanowiącej przedłużenie osi przewodu lufy wycelowanej broni przed strzałem),

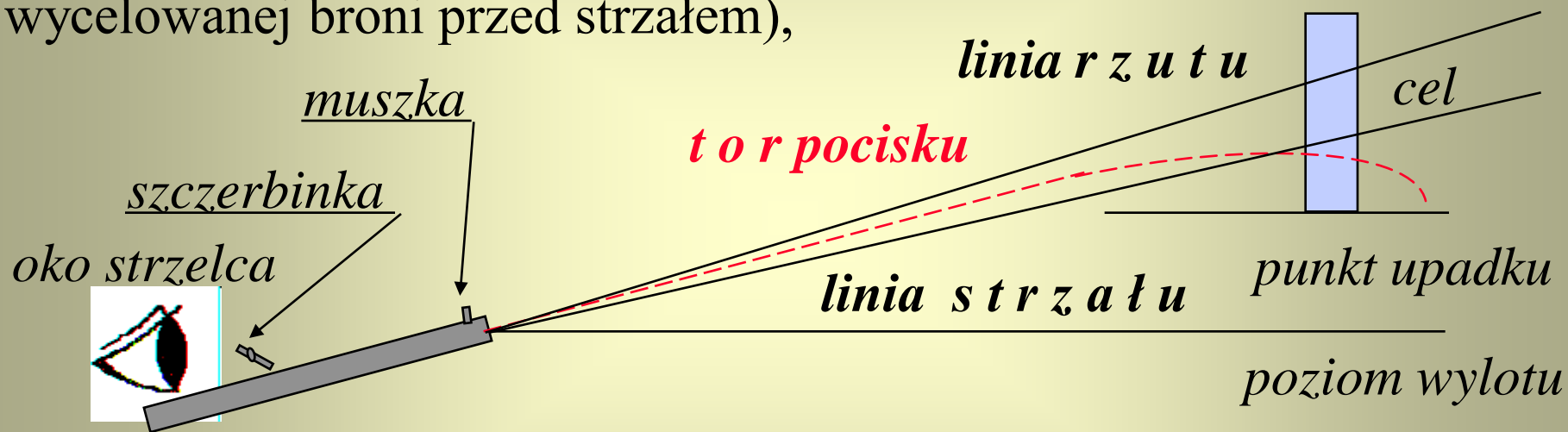


Tor pocisku w miarę oddalania się pocisku od wylotu lufy obniża się w stosunku do

linii rzutu (stanowiącej przedłużenie osi przewodu lufy)

oraz do

linii strzału (stanowiącej przedłużenie osi przewodu lufy wycelowanej broni przed strzałem),

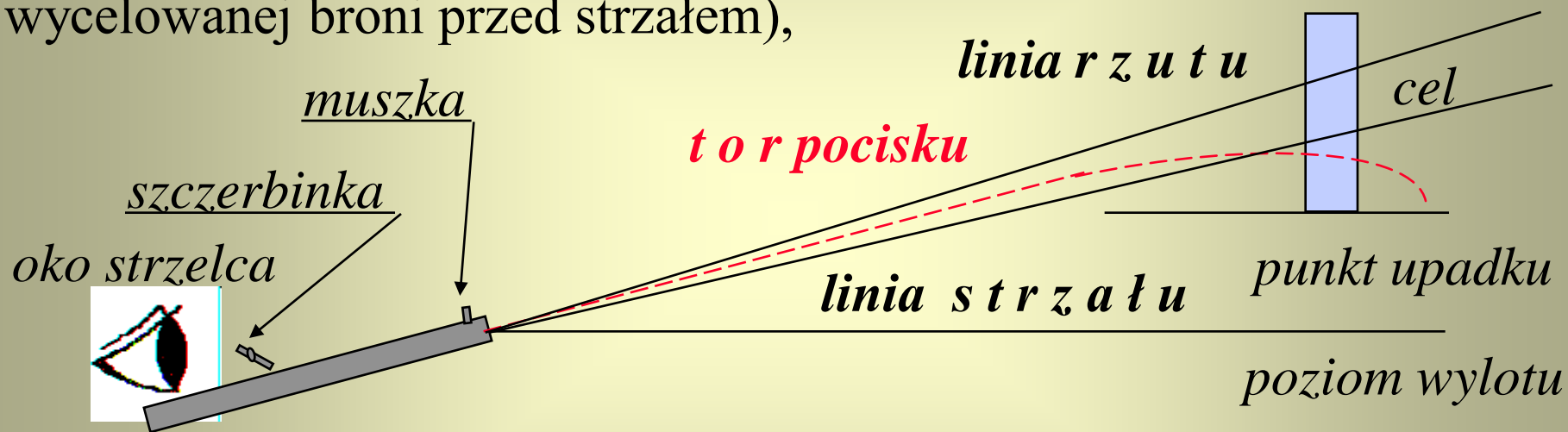


Tor pocisku w miarę oddalania się pocisku od wylotu lufy obniża się w stosunku do

linii rzutu (stanowiącej przedłużenie osi przewodu lufy)

oraz do

linii strzału (stanowiącej przedłużenie osi przewodu lufy wycelowanej broni przed strzałem),



zbliżając się do

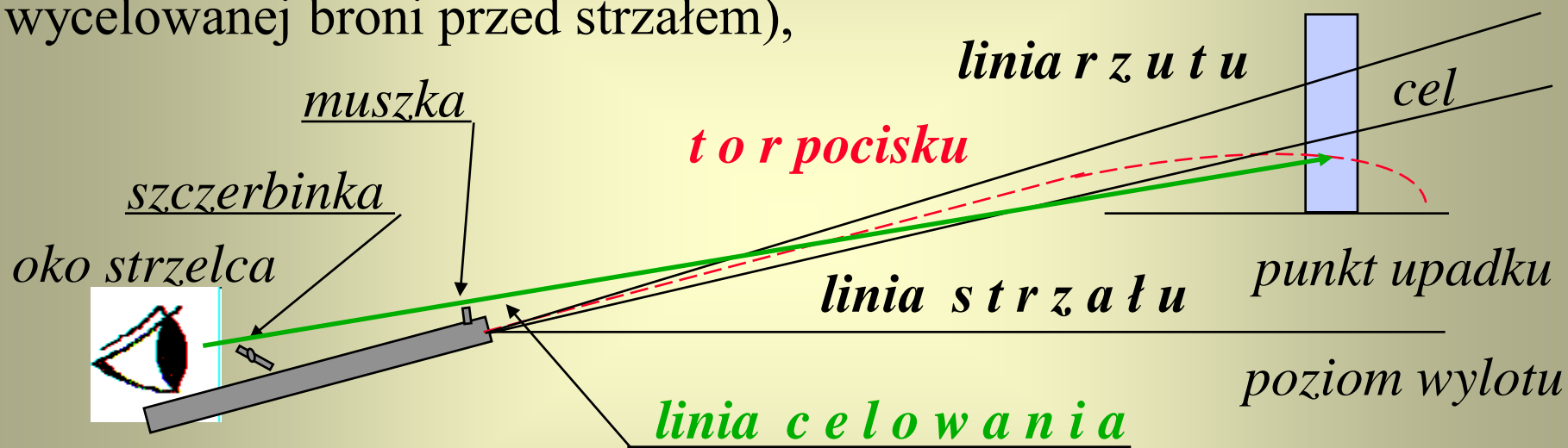
linii celowania (prostej łączącej oko strzelca, środek szczerbiny na poziomie jej górnej krawędzi, wierzchołek muszki i punkt celowania).

Tor pocisku w miarę oddalania się pocisku od wylotu lufy obniża się w stosunku do

linii rzutu (stanowiącej przedłużenie osi przewodu lufy)

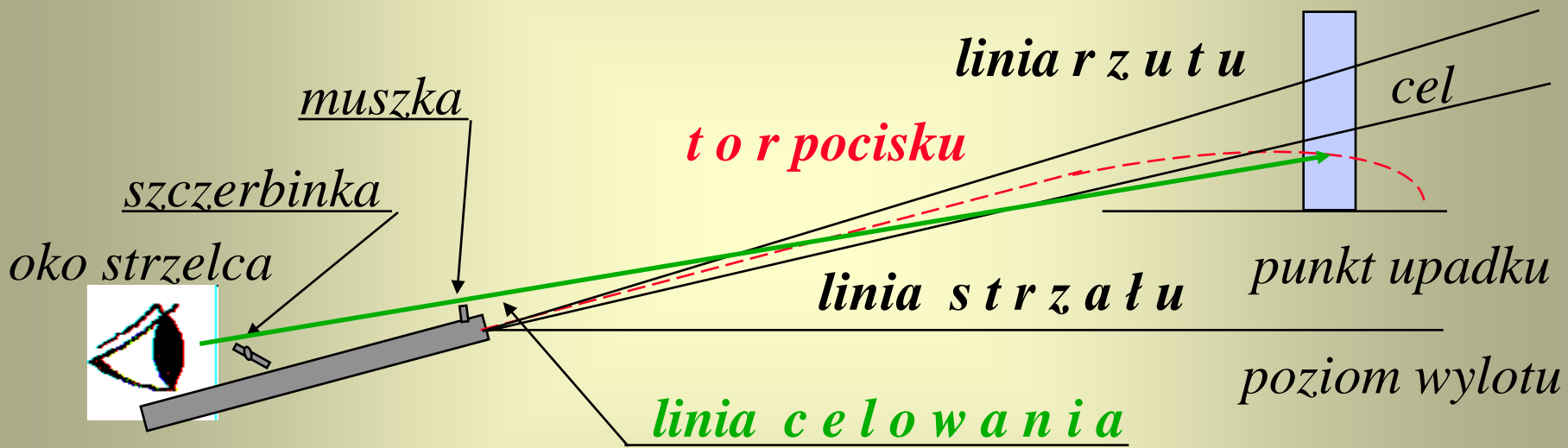
oraz do

linii strzału (stanowiącej przedłużenie osi przewodu lufy wycelowanej broni przed strzałem),



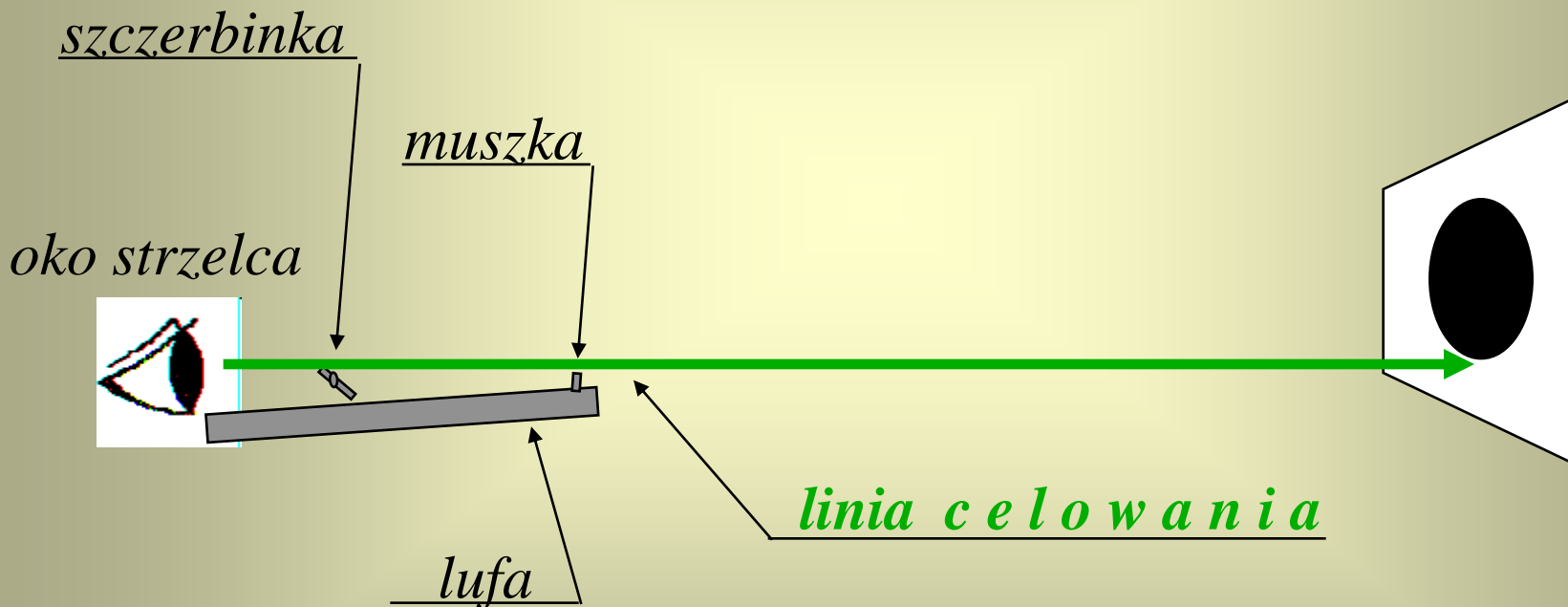
zbliżając się do

linii celowania (prostej łączącej oko strzelca, środek szczerbiny na poziomie jej górnej krawędzi, wierzchołek muszki i punkt celowania).

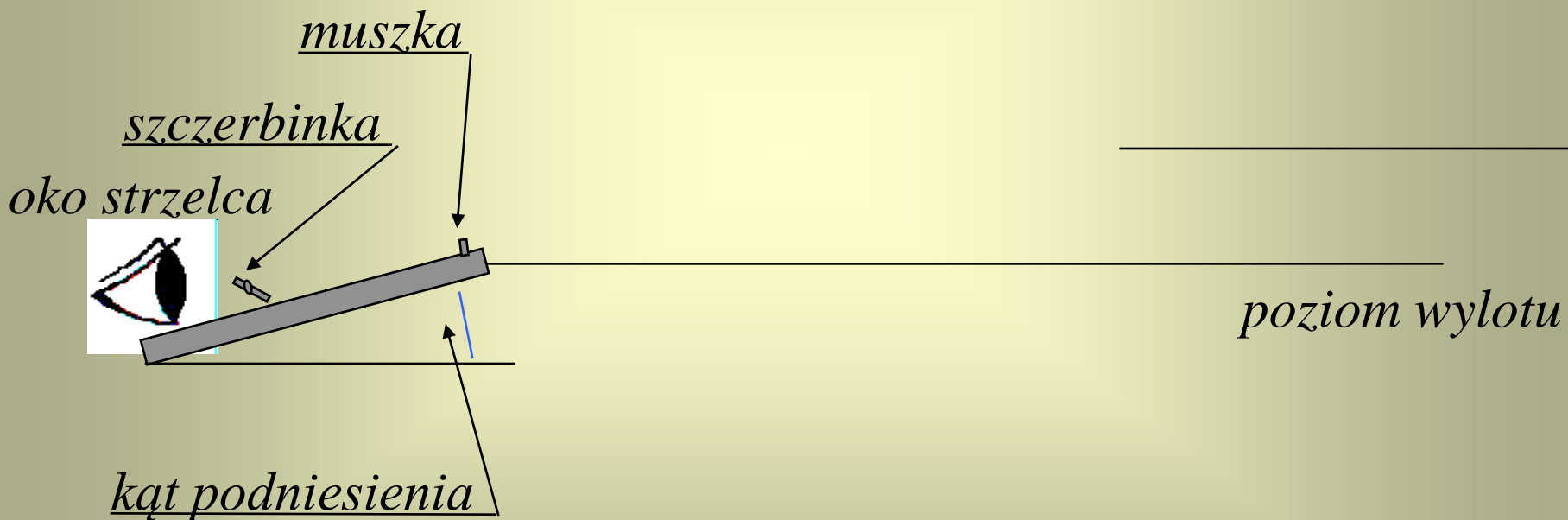


linia celowania

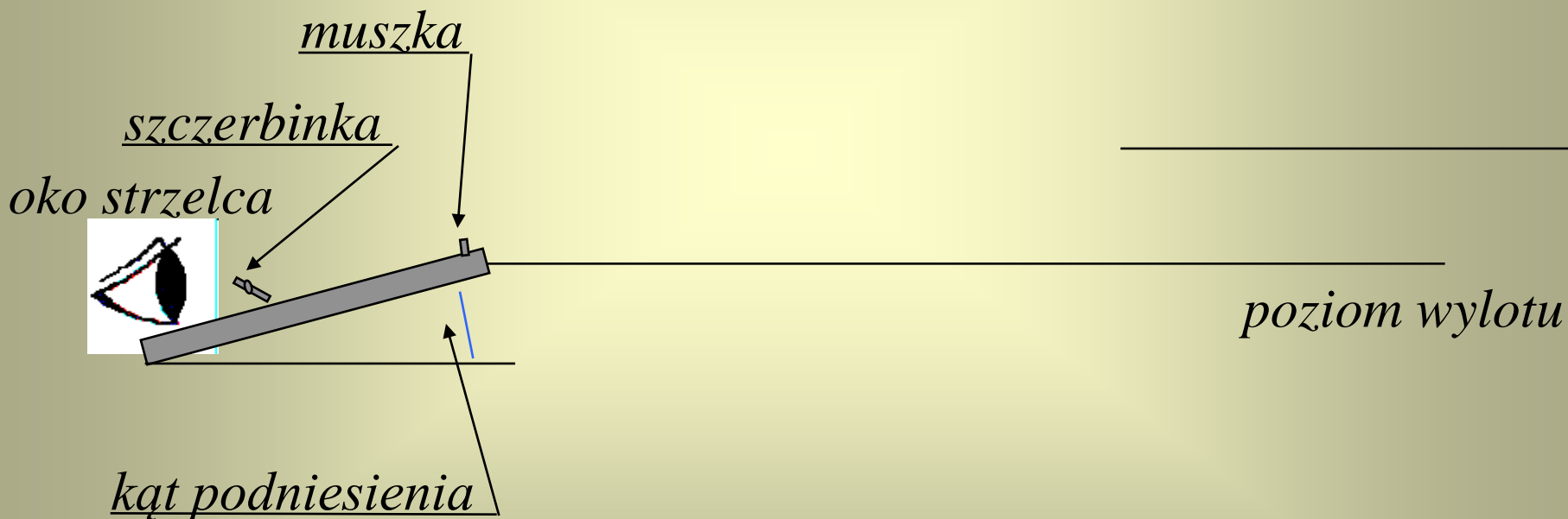
prosta łącząca oko strzelca,
środek szczyrbiny na poziomie jej górnej krawędzi,
wierzchołek muszki i punkt celowania



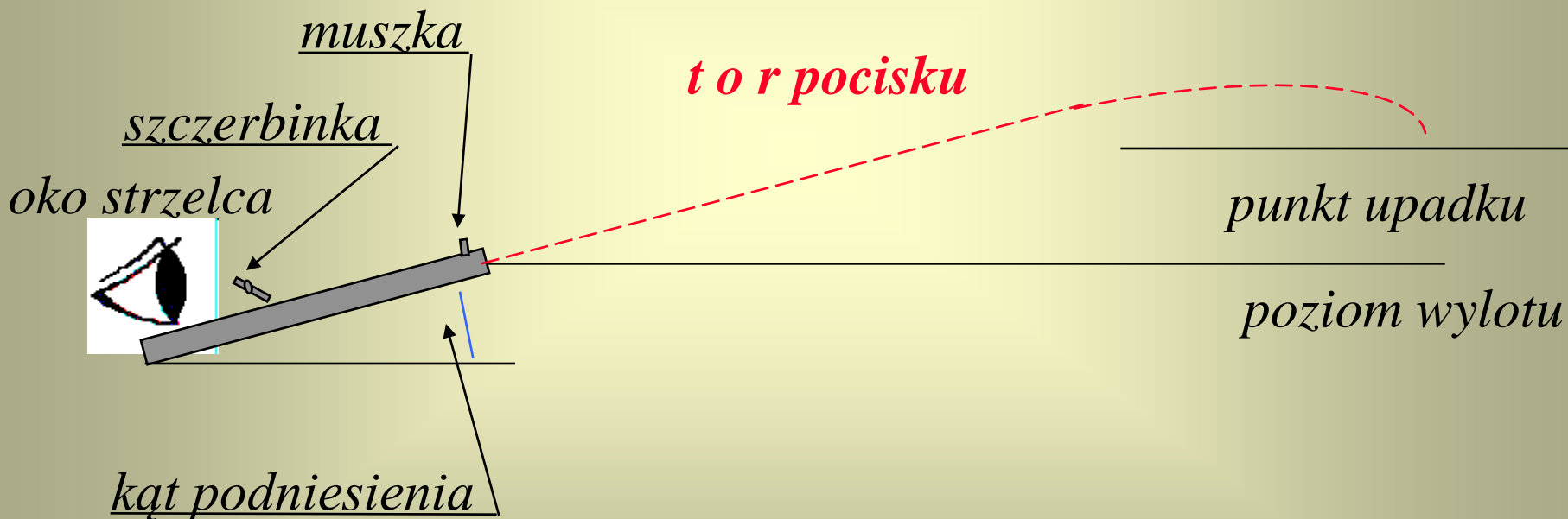
Kształt toru pocisku ma bardzo duży wpływ na celność strzelania.



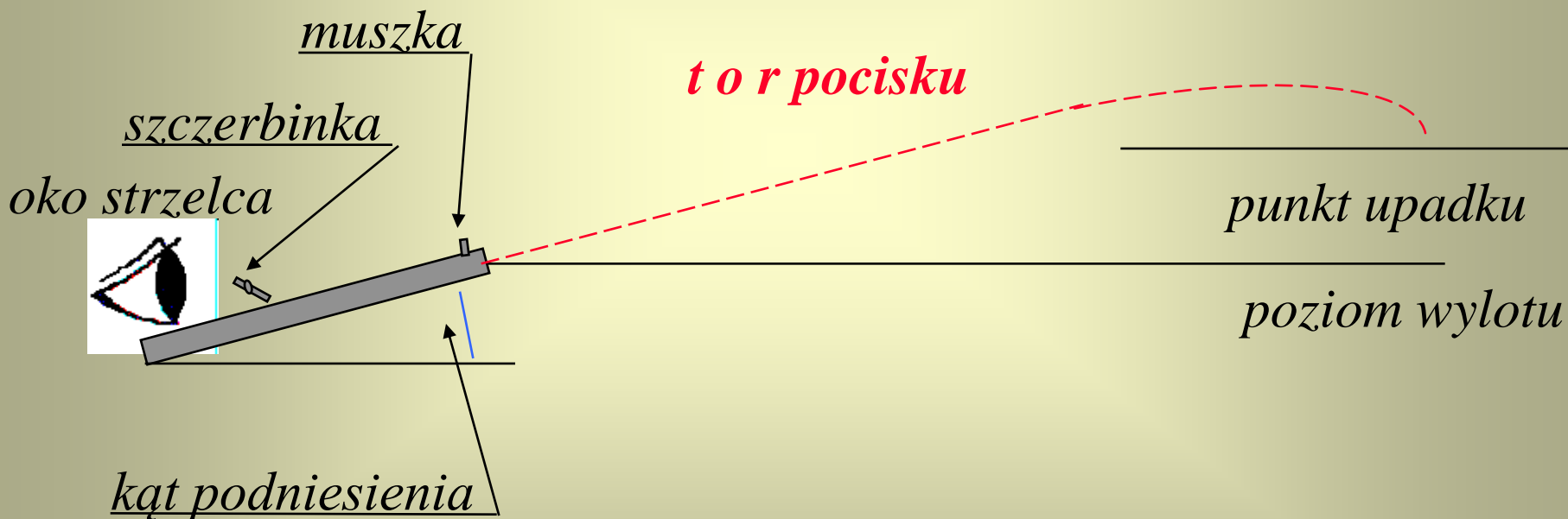
Kształt toru pocisku ma bardzo duży wpływ na celność strzelania. Aby trafić w cel znajdujący się w określonej odległości, należy nadać lufie broni właściwe położenie, tj. nadać taki kąt podniesienia i taki kierunek, żeby pocisk leciał w kierunku celu i doleciał na żądaną odległość.



Kształt toru pocisku ma bardzo duży wpływ na celność strzelania. Aby trafić w cel znajdujący się w określonej odległości, należy nadać lufie broni właściwe położenie, tj. nadać taki kąt podniesienia i taki kierunek, żeby pocisk leciał w kierunku celu i doleciał na żądaną odległość.



Kształt toru pocisku ma bardzo duży wpływ na celność strzelania. Aby trafić w cel znajdujący się w określonej odległości, należy nadać lufie broni właściwe położenie, tj. nadać taki kąt podniesienia i taki kierunek, żeby pocisk leciał w kierunku celu i doleciał na żądaną odległość.

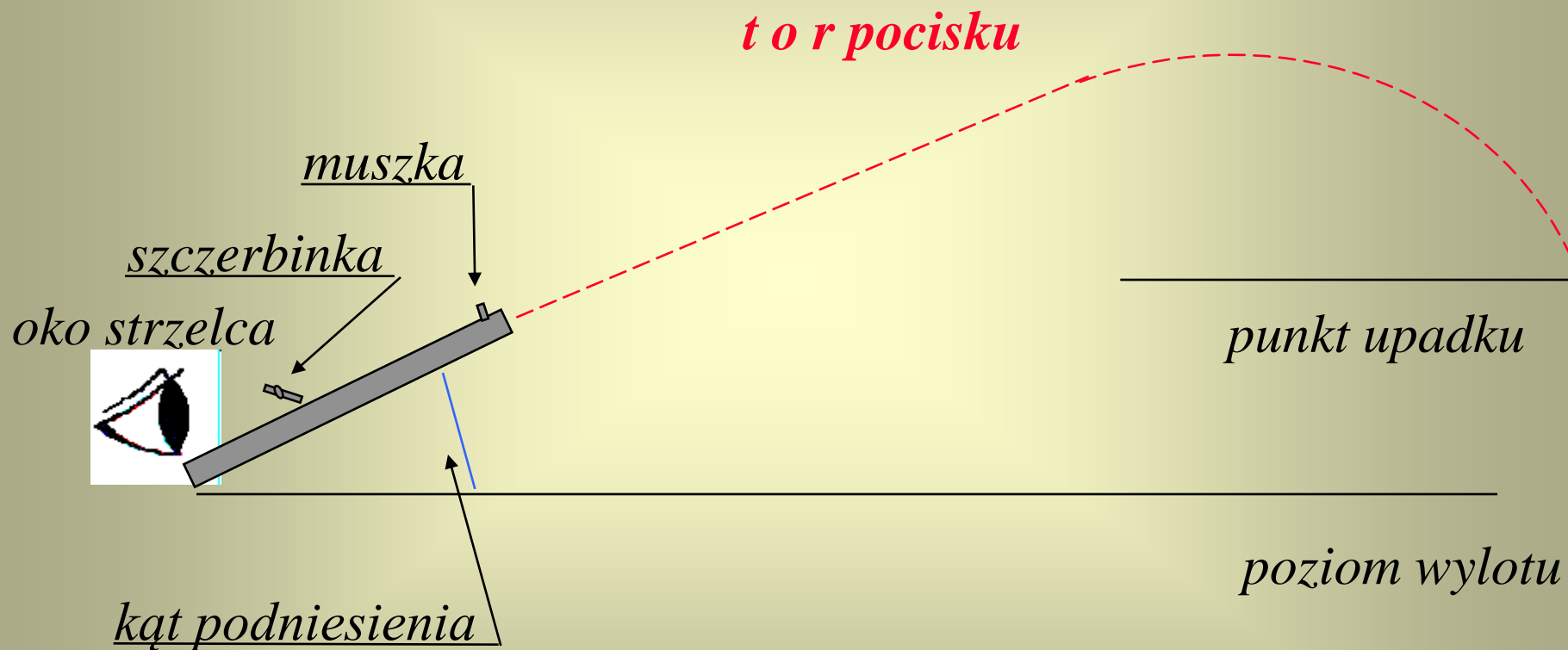


Zmiana kąta podniesienia wpływa na zmianę kształtu toru pocisku.

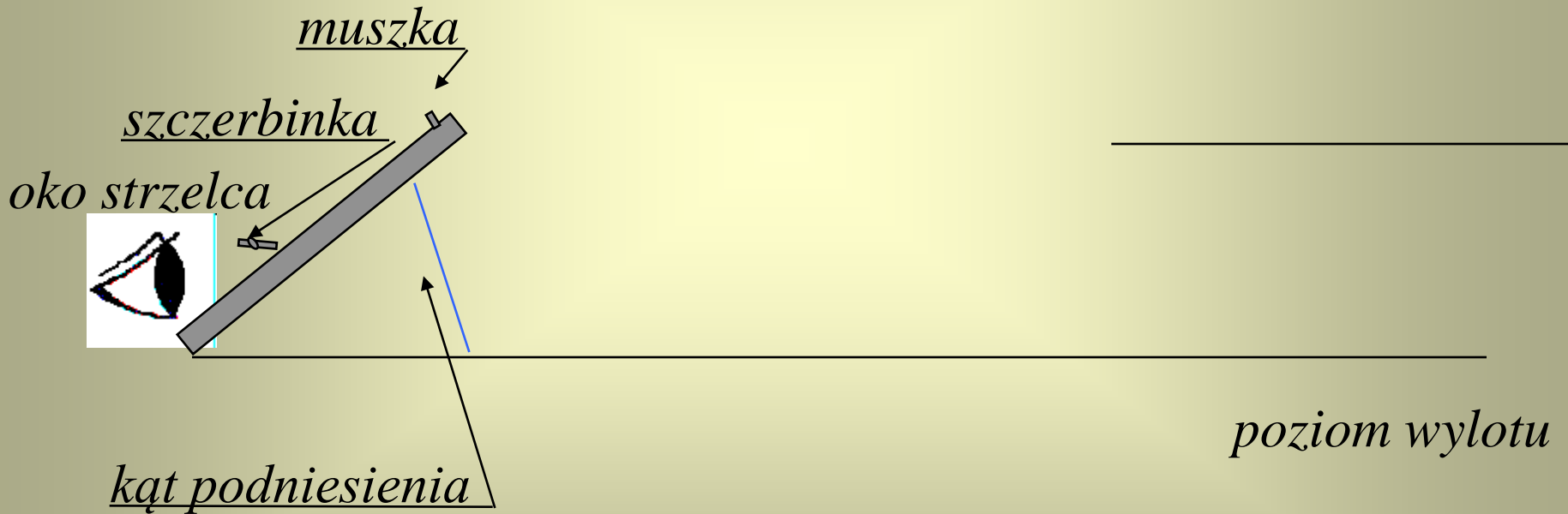
W miarę zwiększania kąta podniesienia wzrasta odległość pozioma,



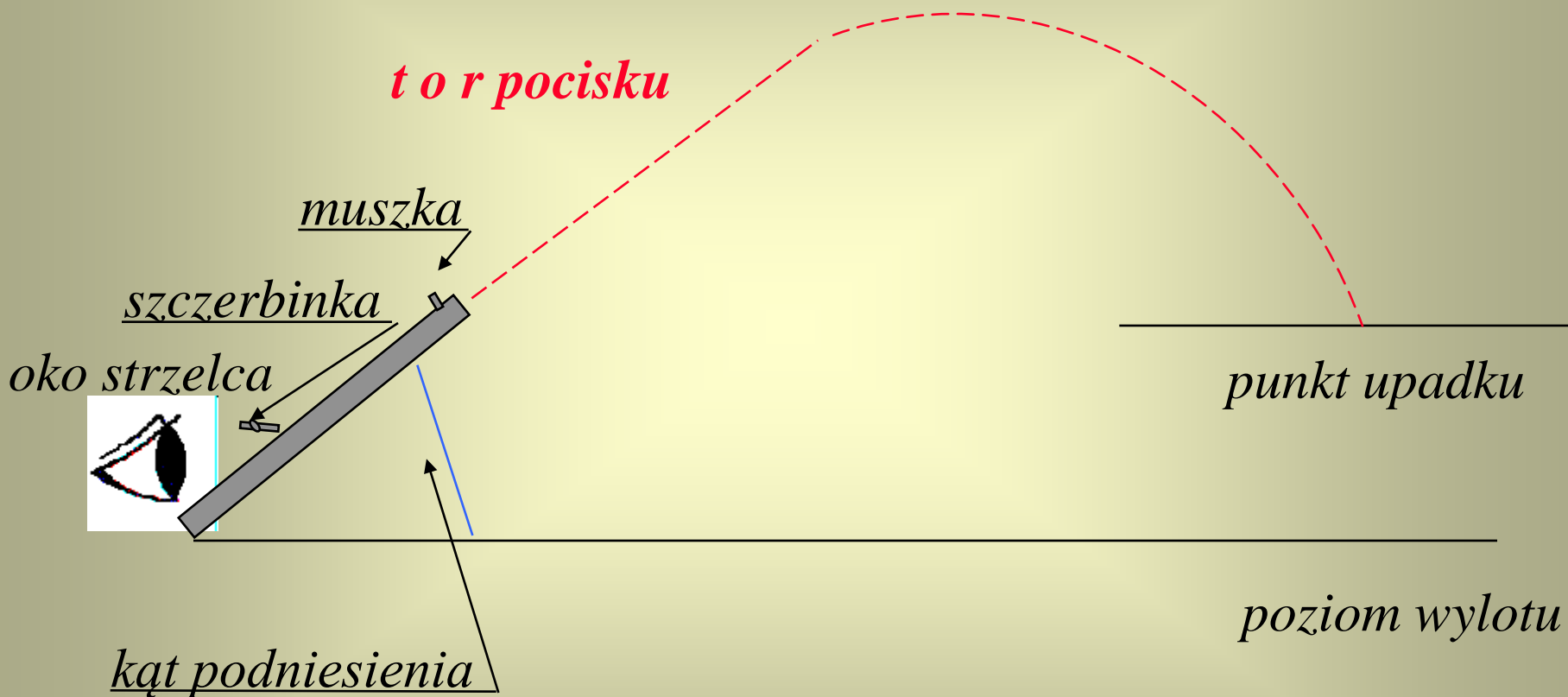
W miarę zwiększania kąta podniesienia wzrasta odległość pozioma,



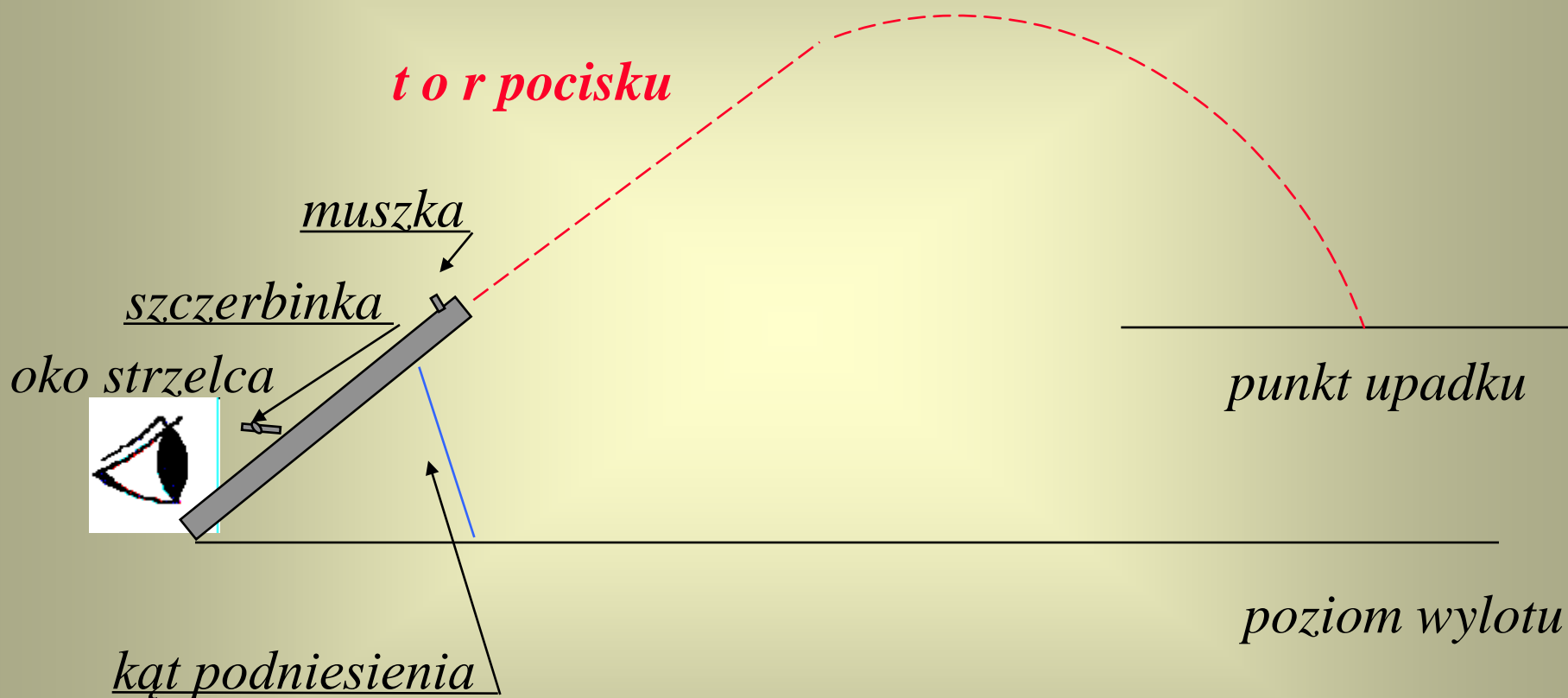
W miarę zwiększania kąta podniesienia wzrasta odległość pozioma, ale tylko do pewnej granicy.



W miarę zwiększania kąta podniesienia wzrasta odległość pozioma, ale tylko do pewnej granicy.

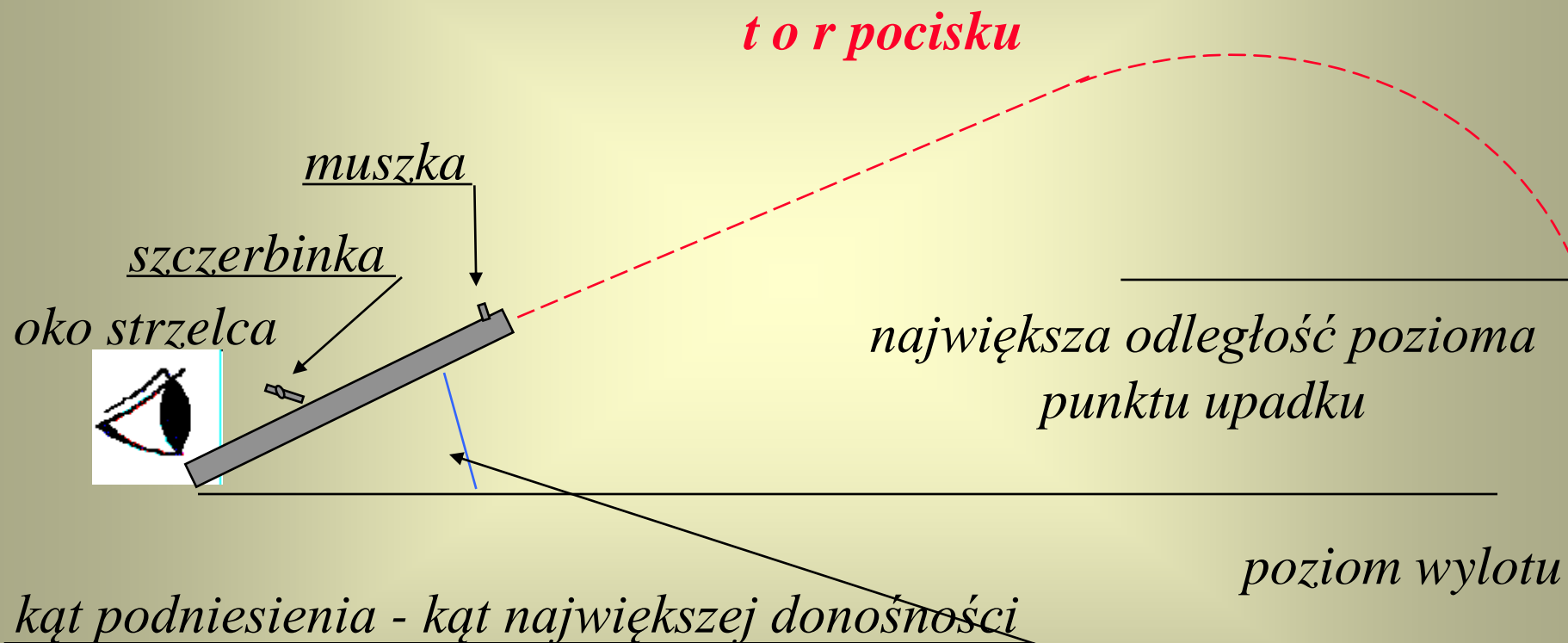


W miarę zwiększania kąta podniesienia wzrasta odległość pozioma, ale tylko do pewnej granicy.



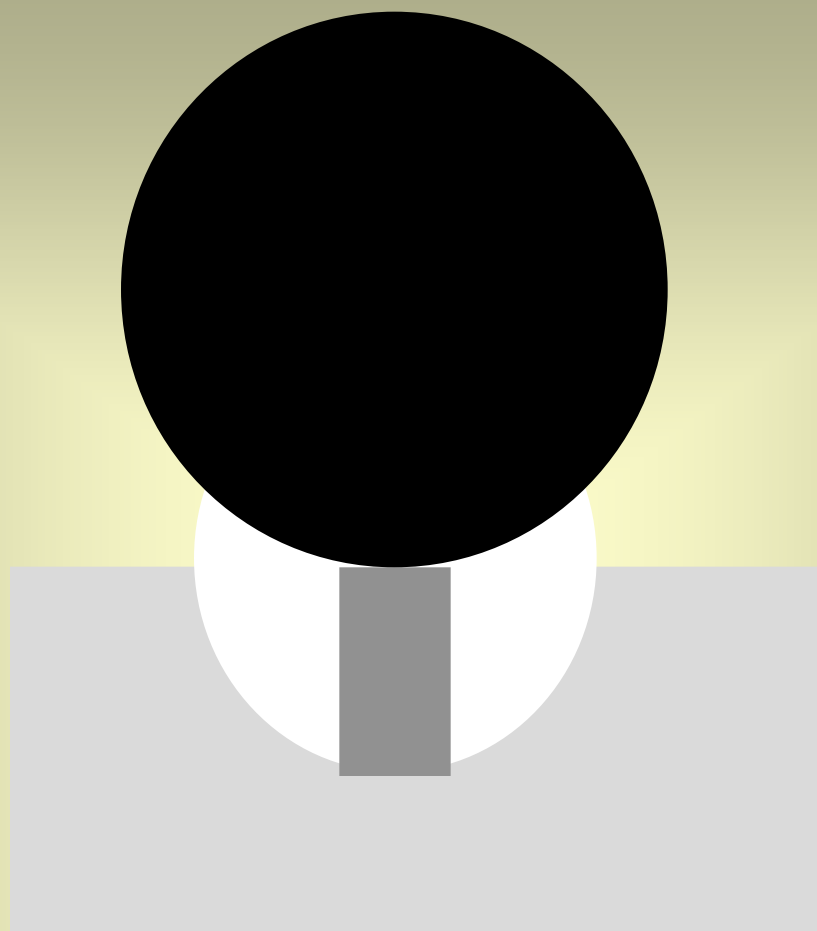
Po przekroczeniu tej granicy, mimo że wysokość wierzchołkowa toru pocisku nadal się zwiększa, będzie maleć odległość pozioma i osiągnie wielkość zerową, gdy kąt podniesienia wyniesie 90° .

Kąt podniesienia, przy którym uzyskujemy największą odległość poziomą, nazywa się kątem największej donośności.

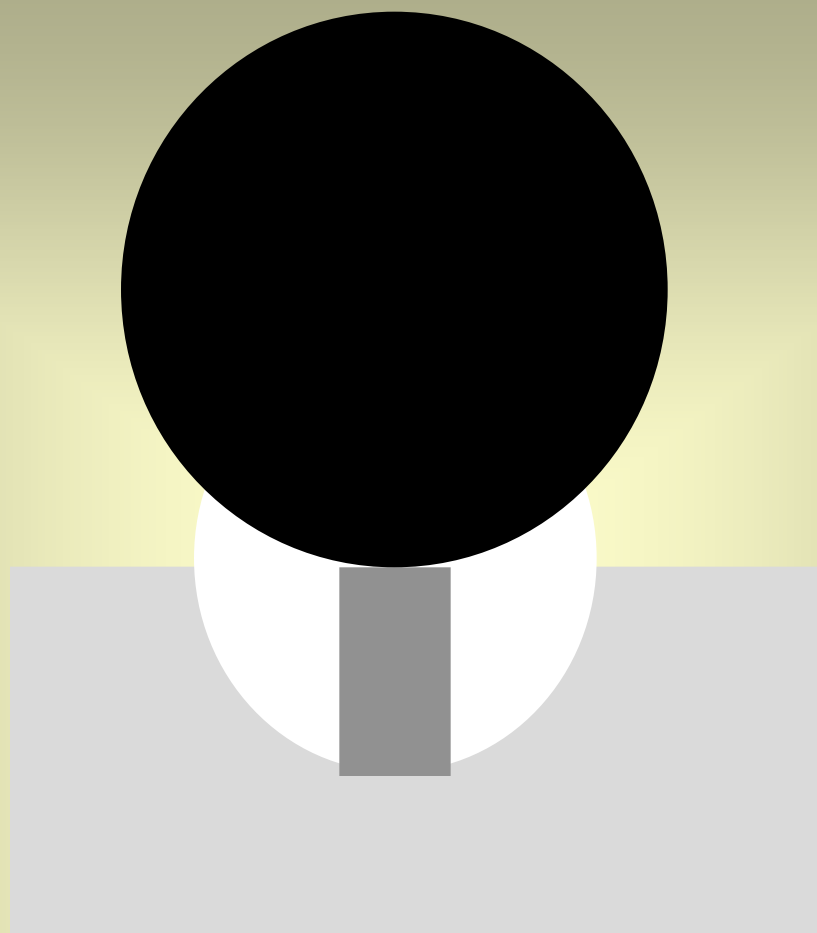


TEMAT:

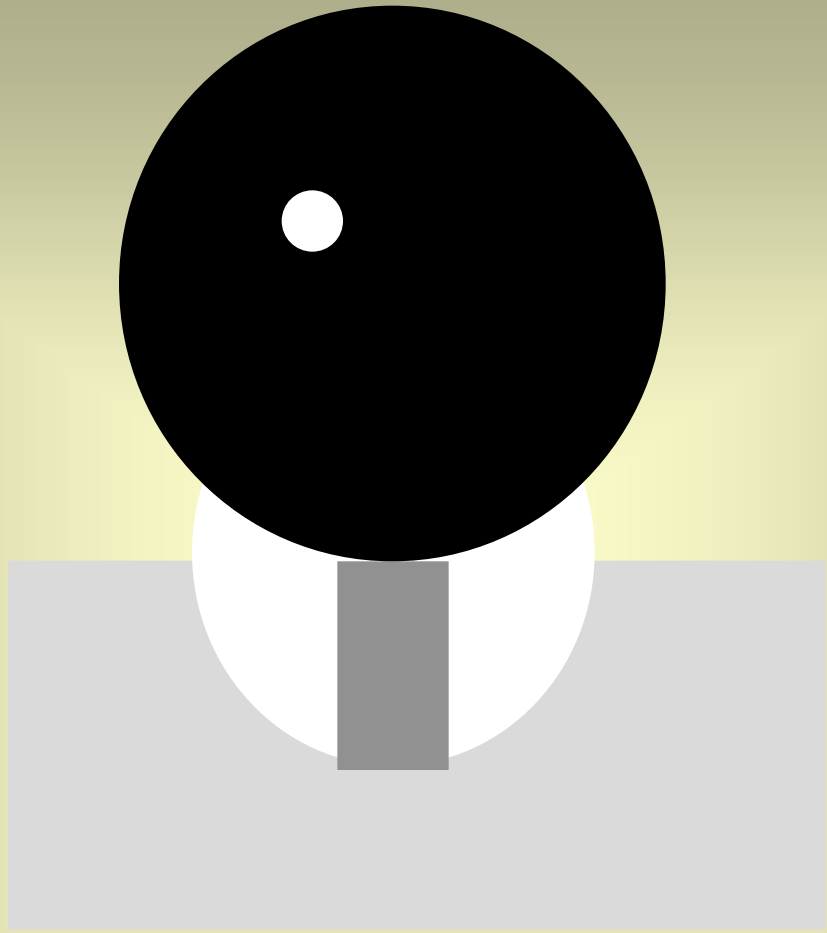
Zasady celowania

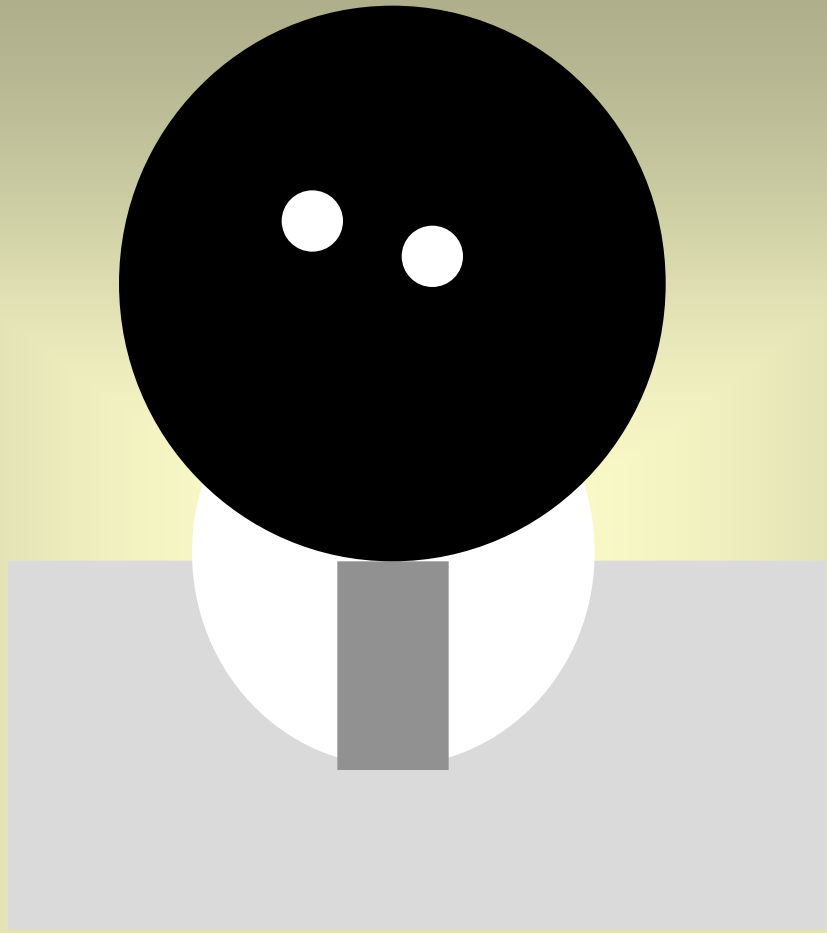


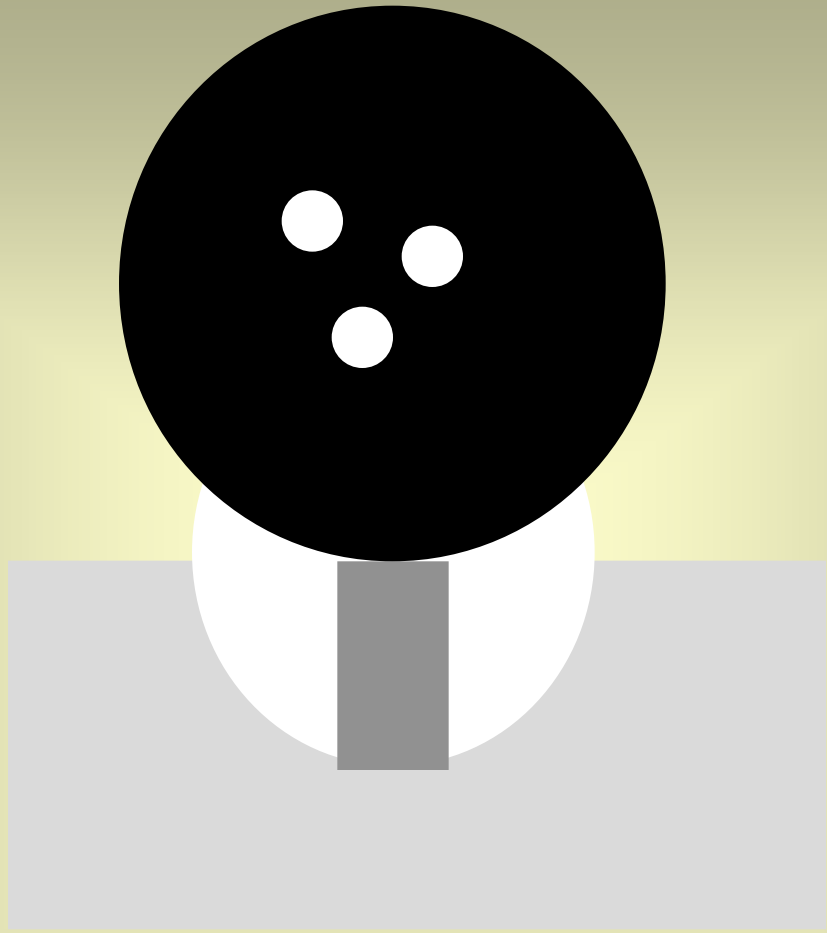
Pocisk trafi w określony cel tylko wtedy, gdy broń będzie wycelowana z największą dokładnością, tzn. gdy oko strzelca, środek szczyrbiny (na wysokości krawędzi), wierzchołek muszki i punkt celowania będą wyznaczały prostą linię.

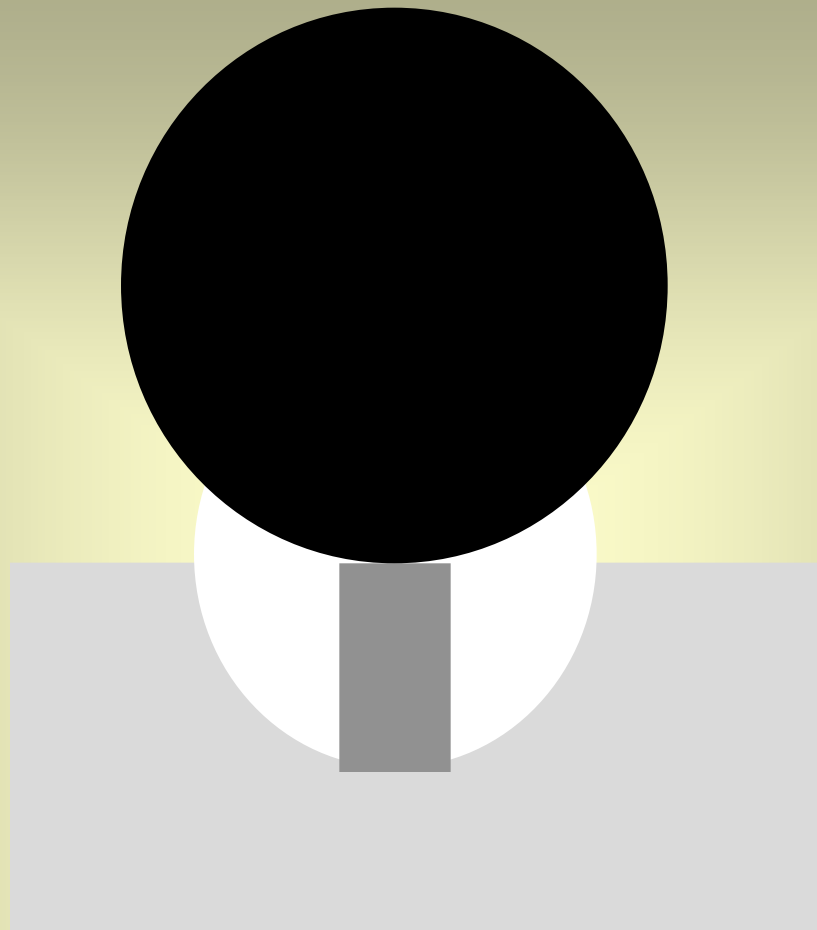


Przy strzelaniu z prawidłowo przystrzelonego kbks punktem celowania jest środek dolnej krawędzi czarnego koła sportowej tarczy strzeleckiej.

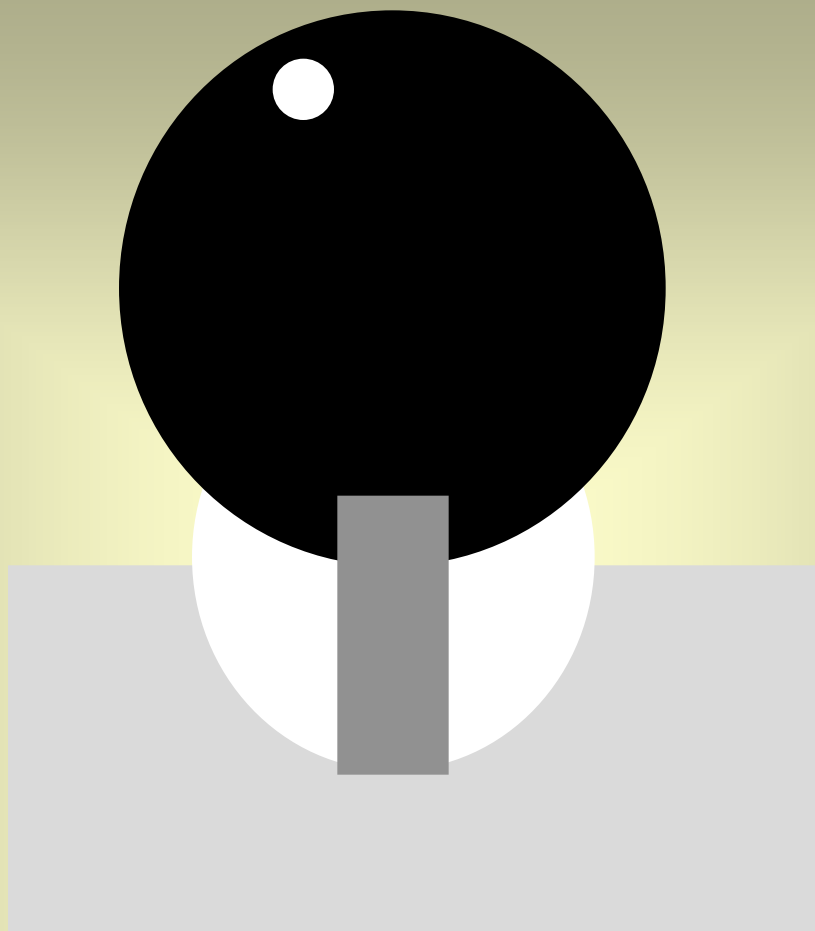




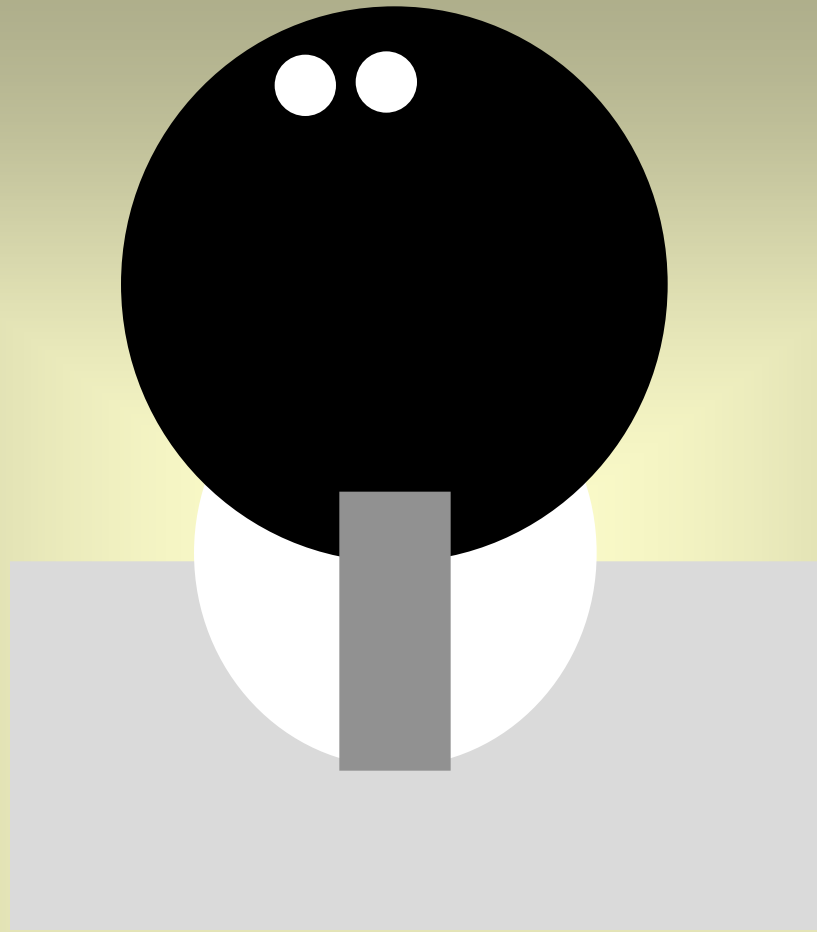




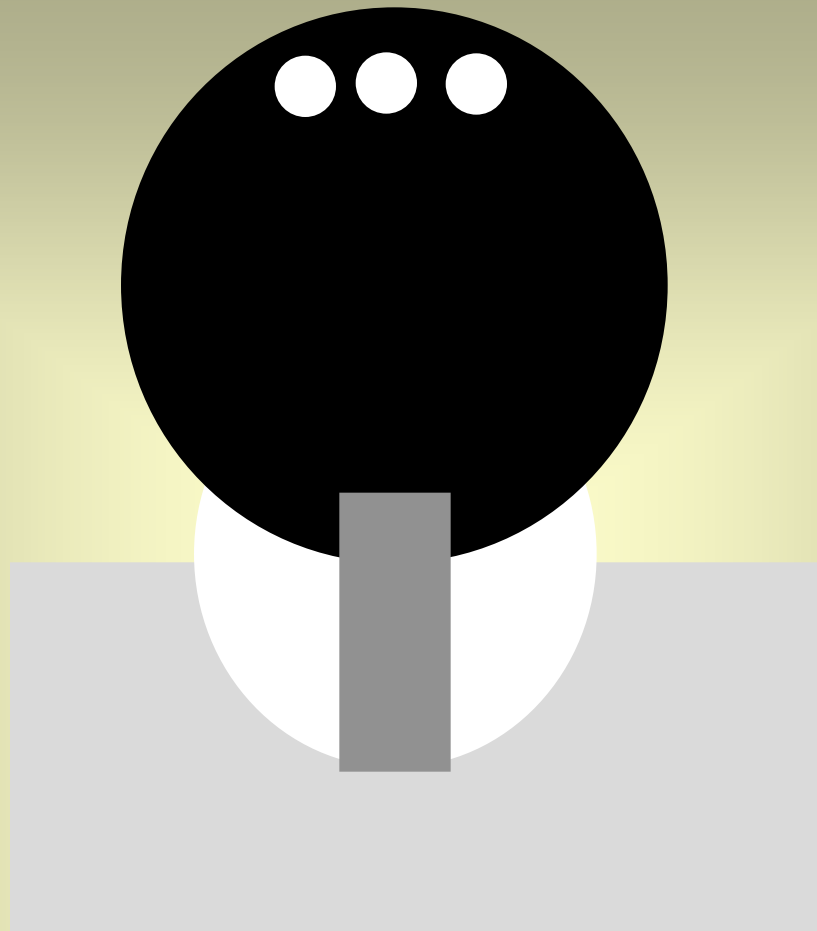
**W czasie celowania należy wystrzegać się popełniania błędów,
do których najczęściej należą:**



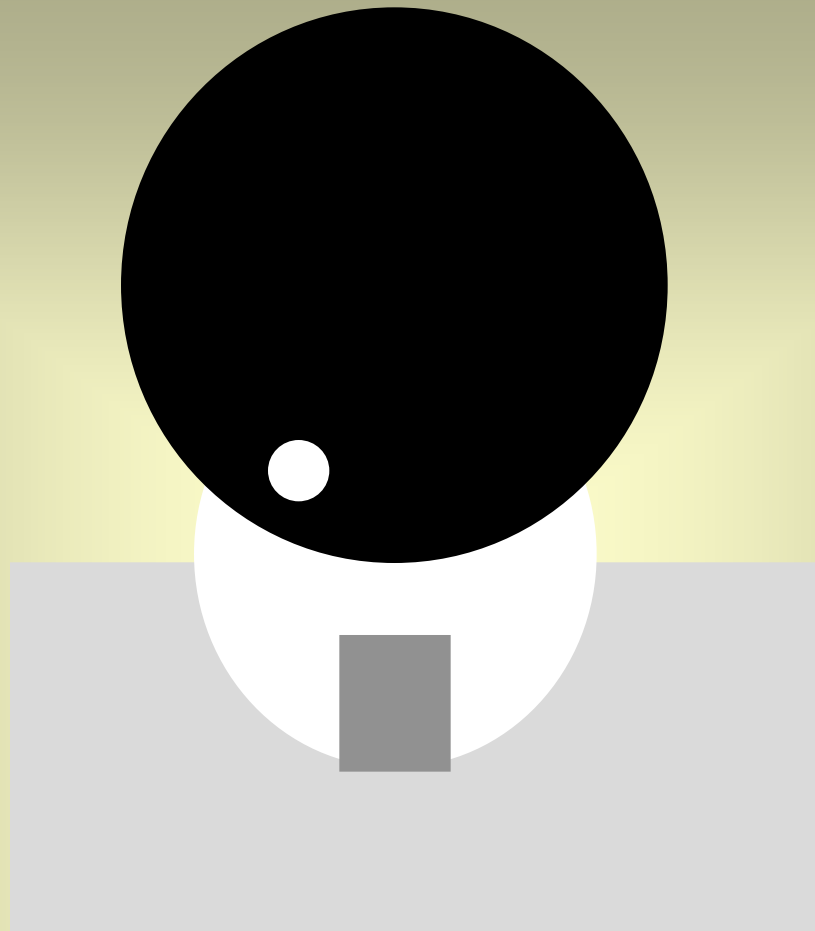
- **wysunięcie muszki ponad poziom szczyrbiny (muszka gruba)**



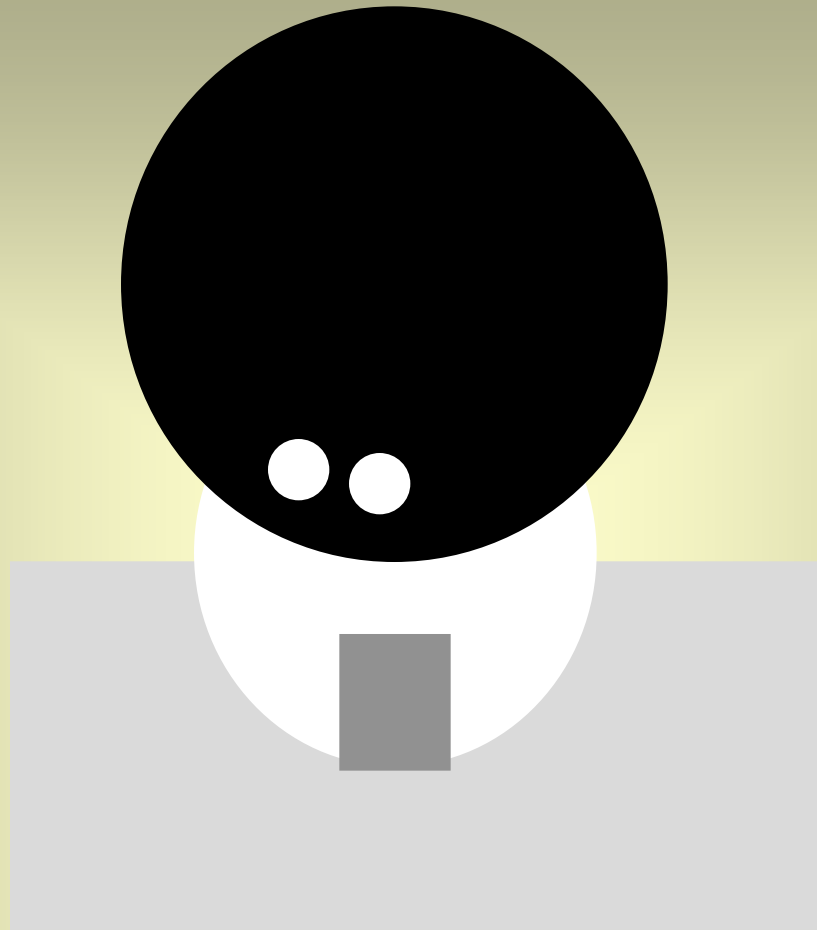
- **wysunięcie muszki ponad poziom szczyrbiny (muszka gruba)**



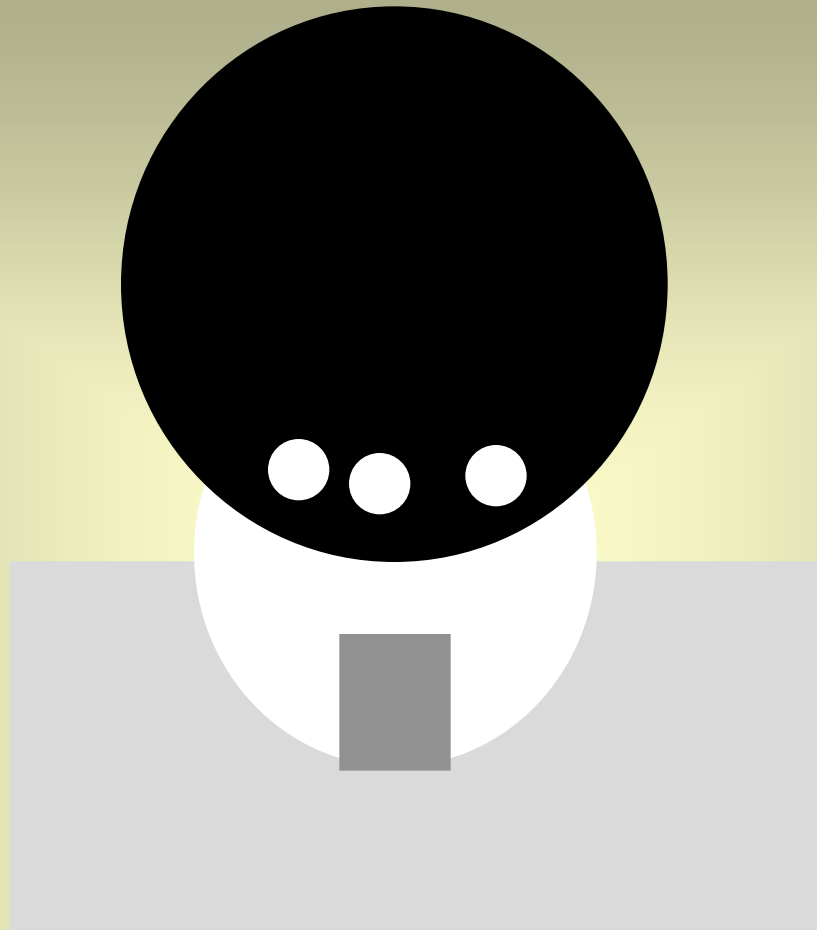
- **wysunięcie muszki ponad poziom szczyrbiny (muszka gruba)**



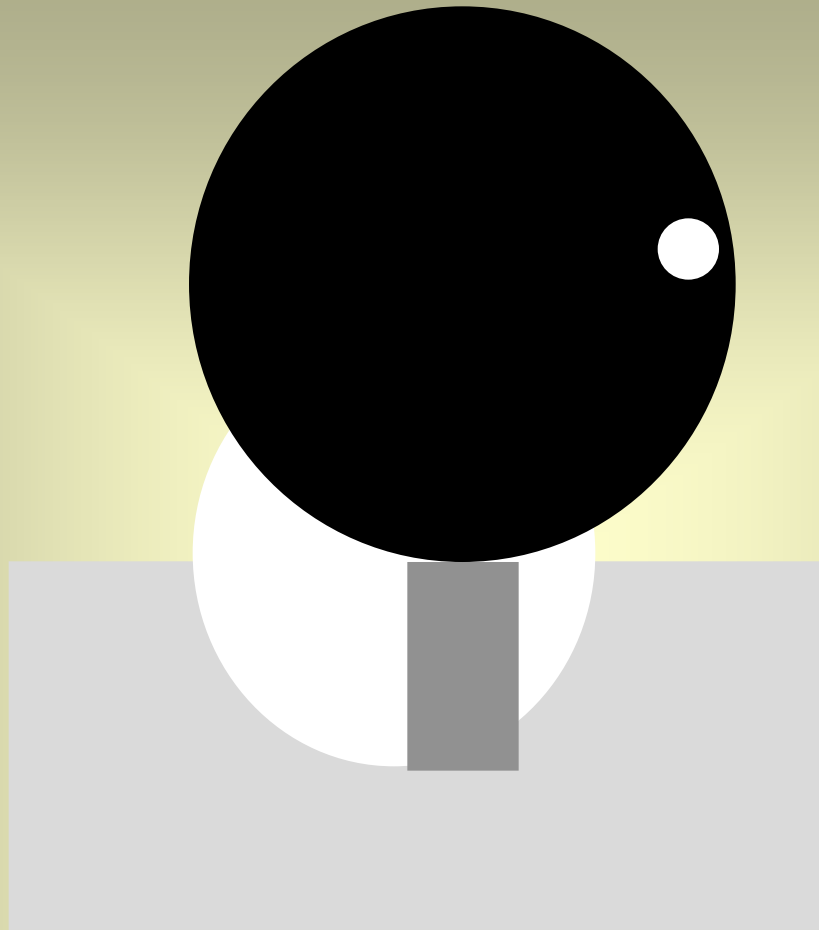
- **wysunięcie muszki ponad poziom szczerbiny (muszka gruba)
lub opuszczenie muszki poniżej szczerbiny (muszka cienka);**



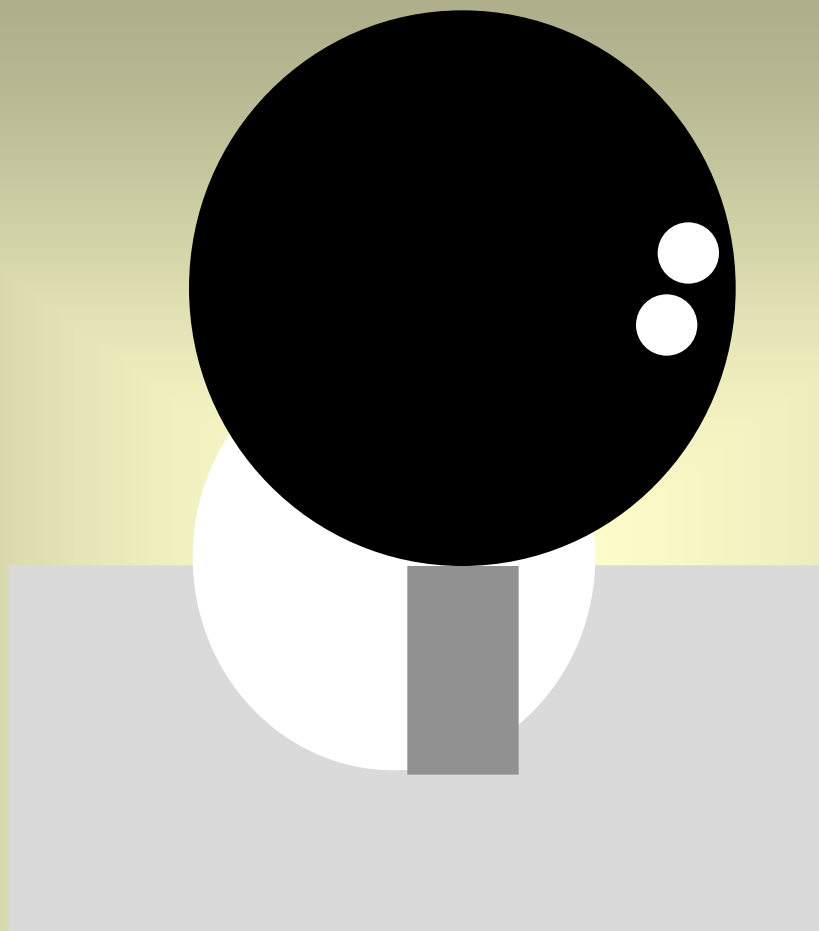
- **wysunięcie muszki ponad poziom szczyrbiny (muszka gruba)
lub opuszczenie muszki poniżej szczyrbiny (muszka cienka);**



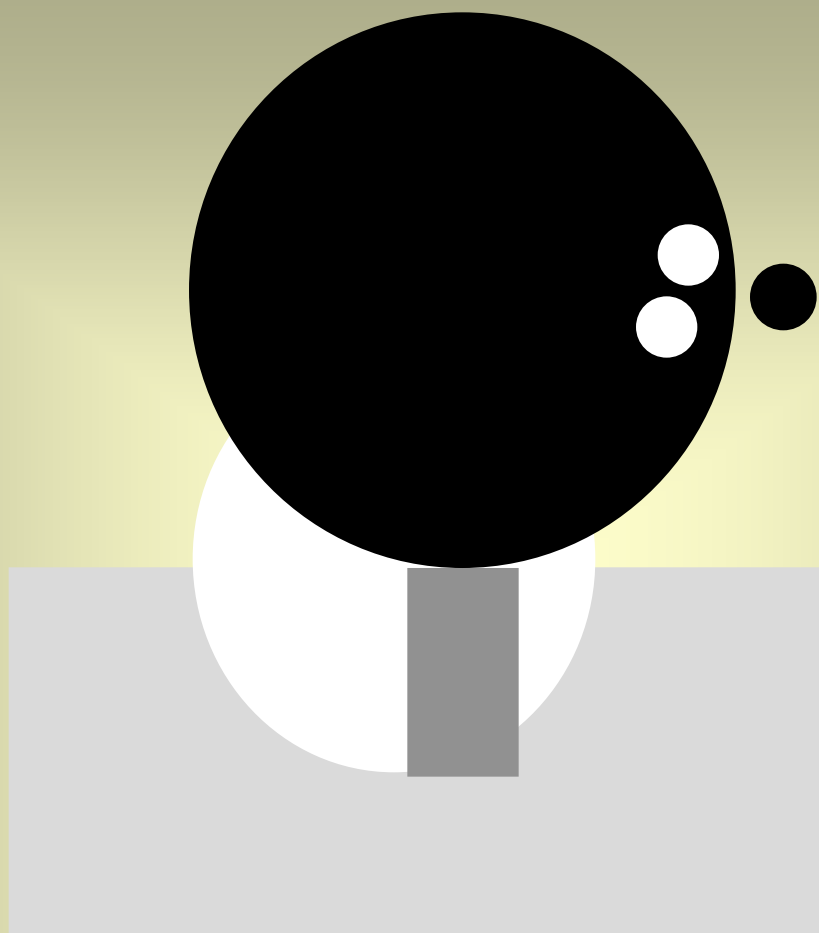
- **wysunięcie muszki ponad poziom szczerbiny (muszka gruba)
lub opuszczenie muszki poniżej szczerbiny (muszka cienka);**



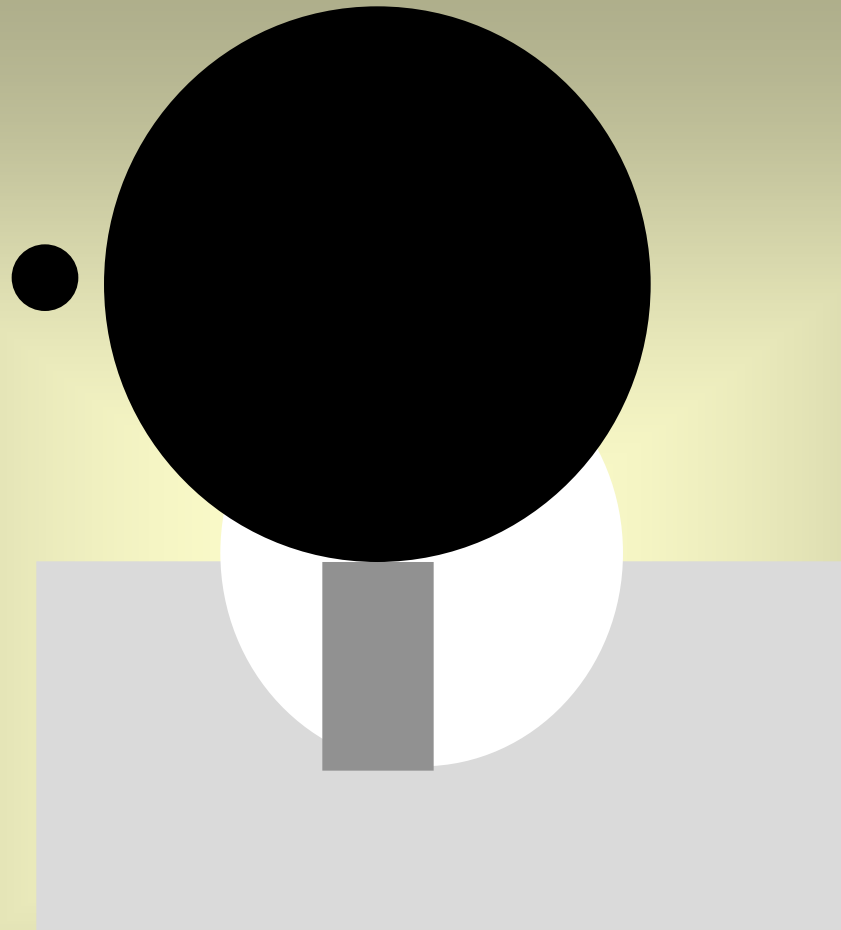
- **przesunięcie muszki w prawo od środka szczyrbiny (muszka prawa);**



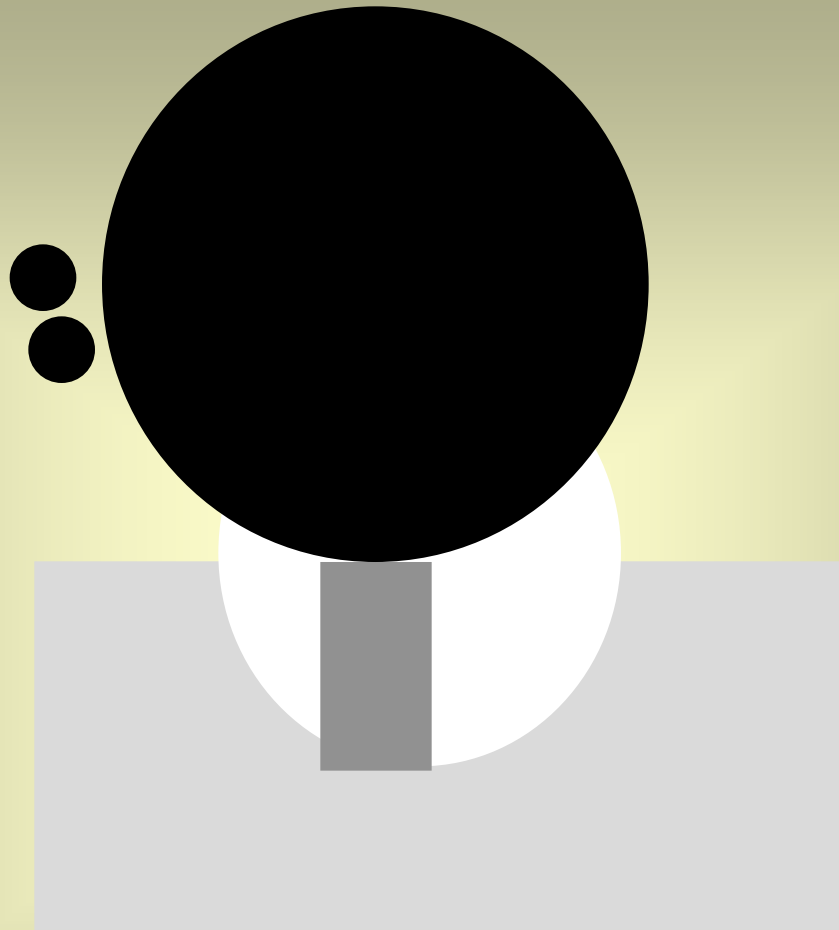
- **przesunięcie muszki w prawo od środka szczyrbiny (muszka prawa);**



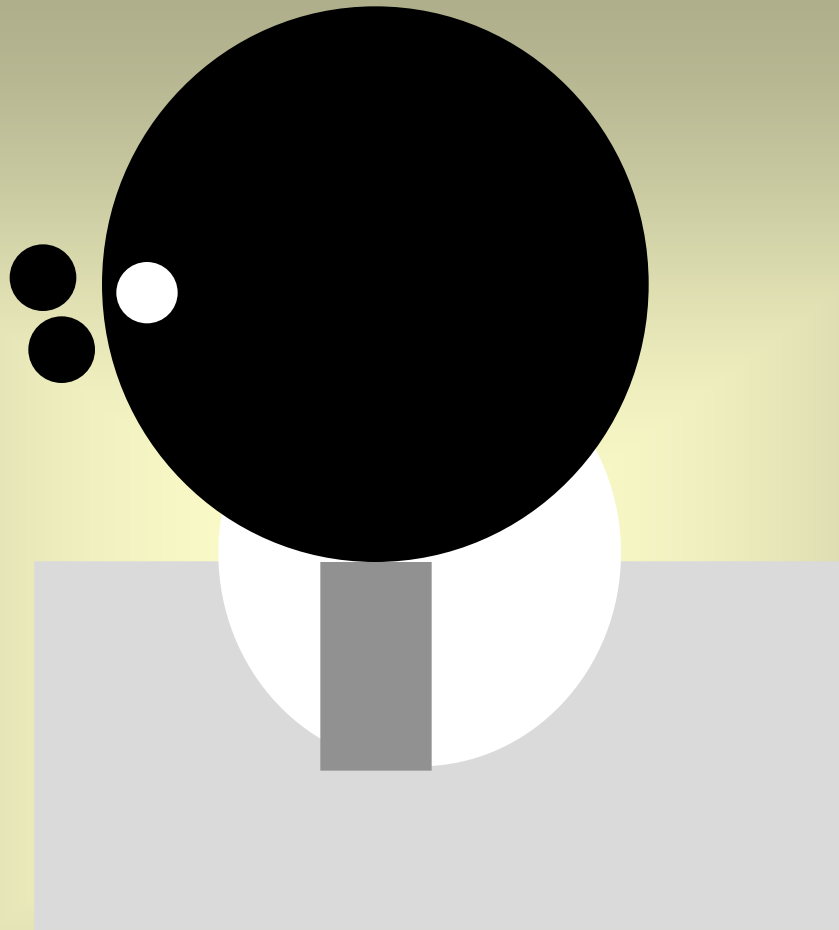
- **przesunięcie muszki w prawo od środka szczyrbiny (muszka prawa);**



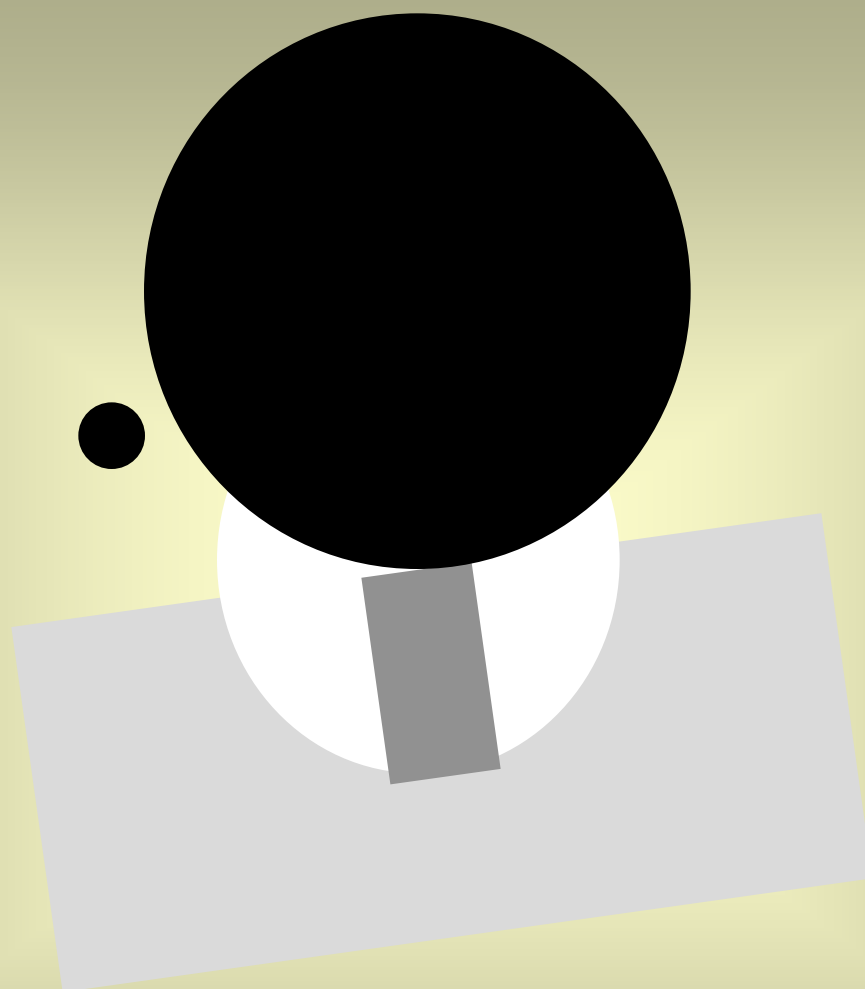
- **przesunięcie muszki w lewo od środka szczyrbiny
(muszka lewa)**



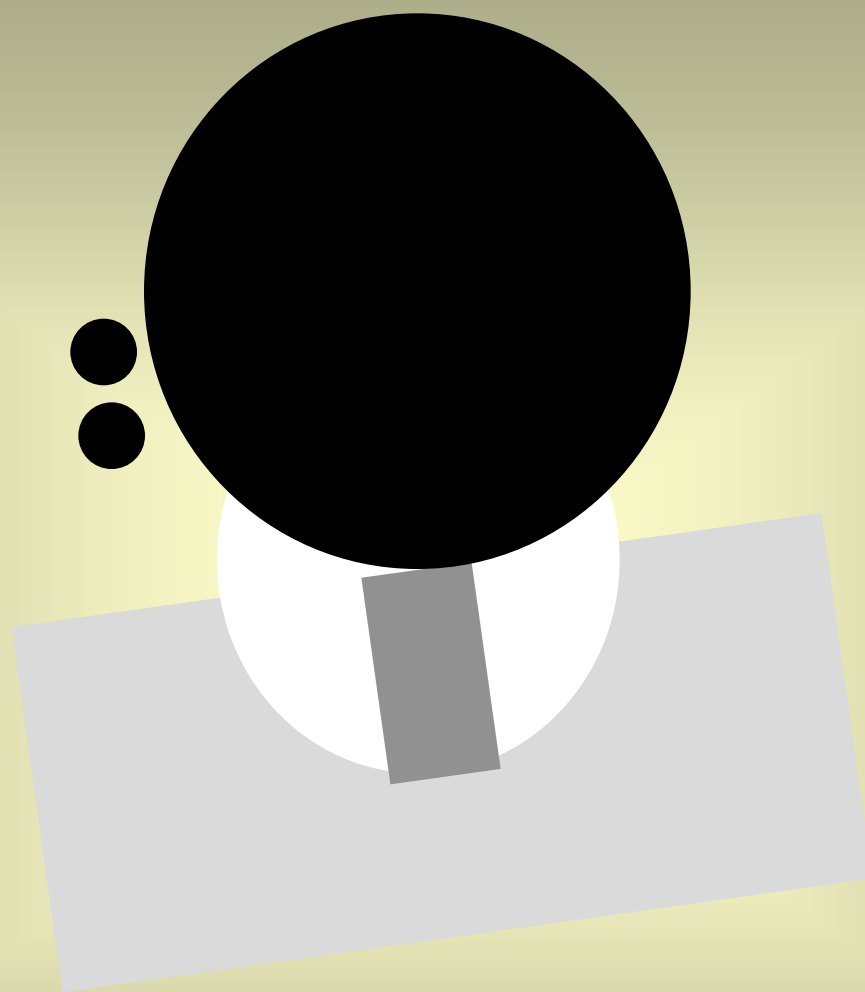
- **przesunięcie muszki w lewo od środka szczyrbiny
(muszka lewa)**



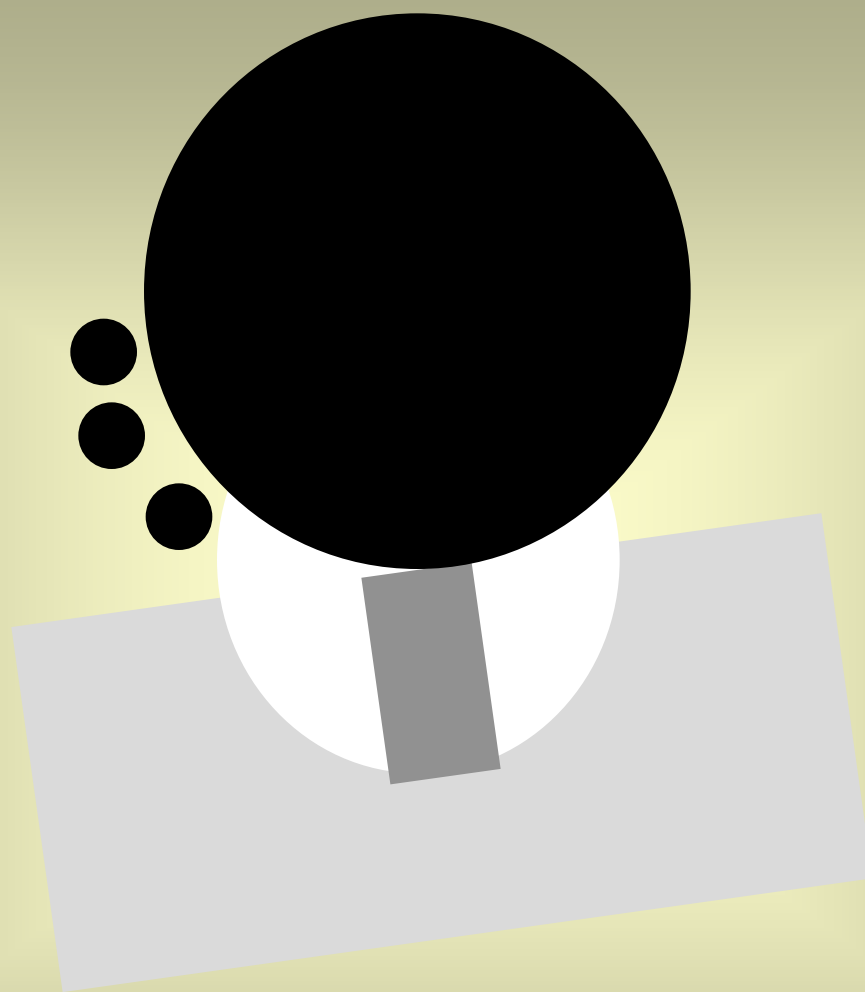
- **przesunięcie muszki w lewo od środka szczyrbiny
(muszka lewa)**



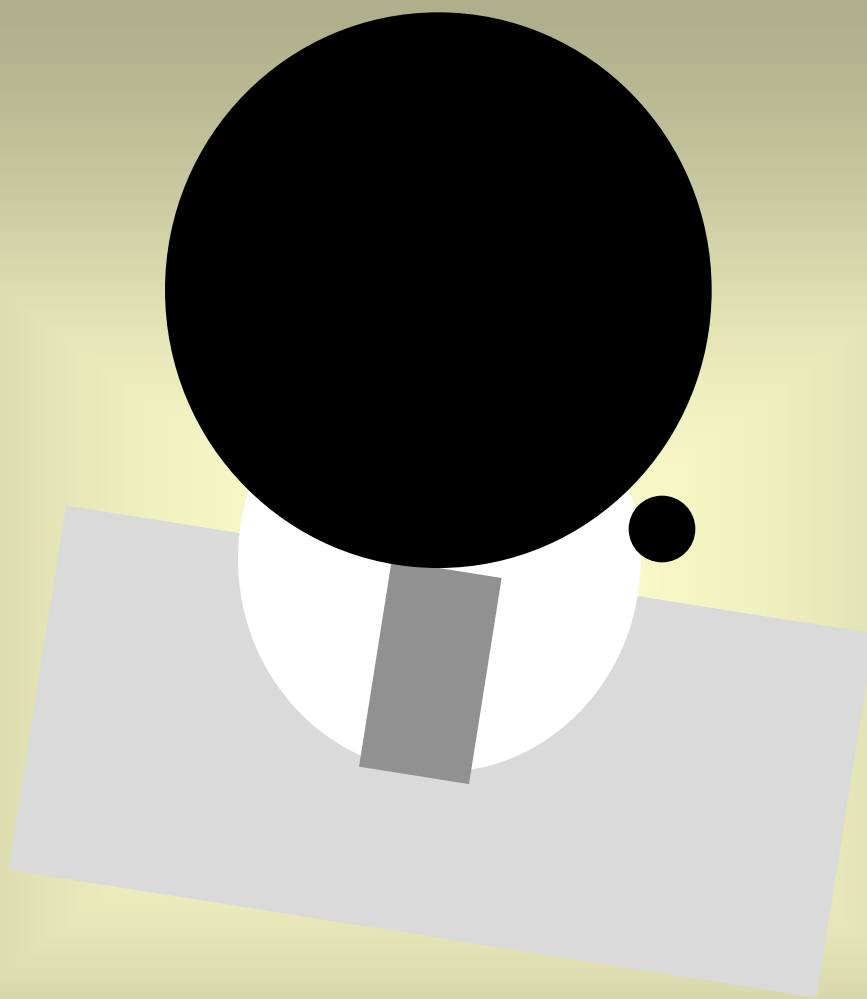
- **skręcenie karabinka w lewo w skos.**



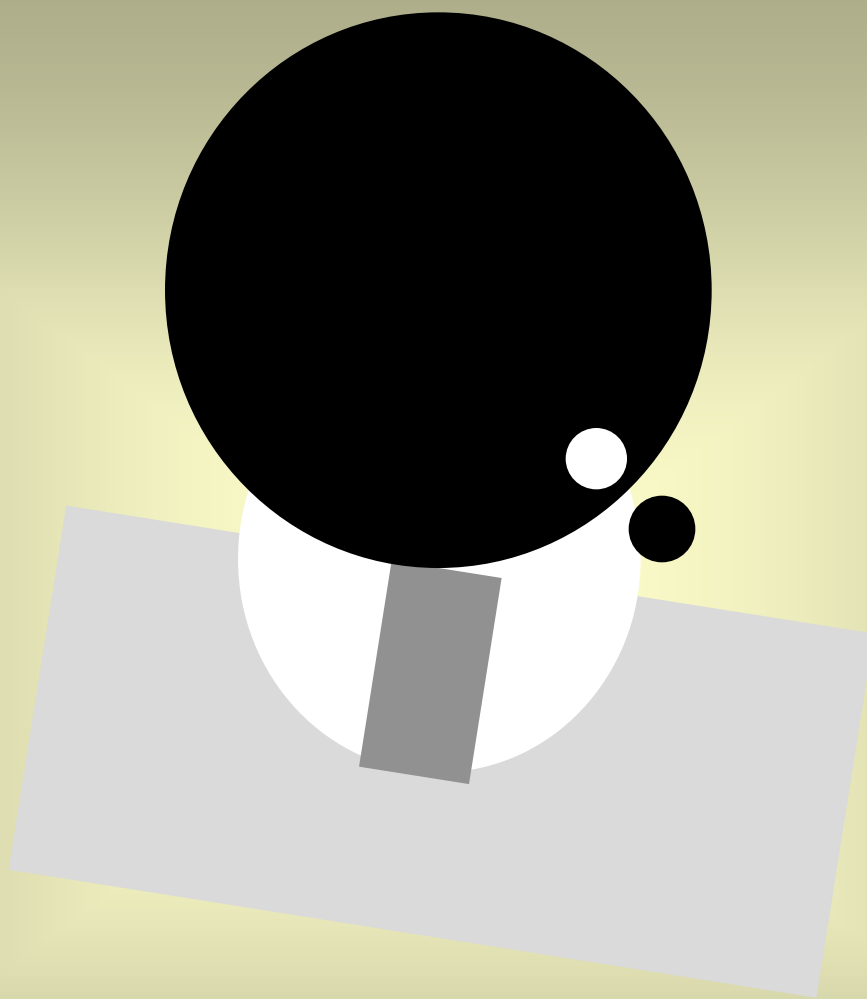
- **skręcenie karabinka w lewo w skos.**



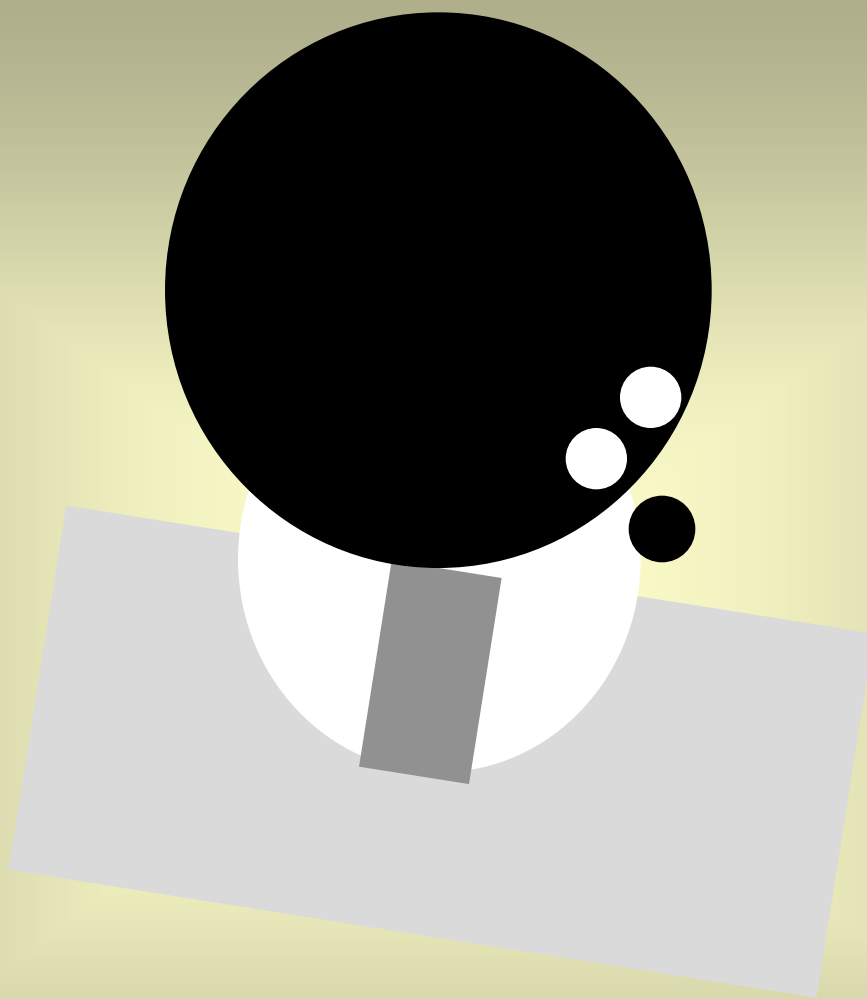
- **skręcenie karabinka w lewo w skos.**



- **skręcenie karabinka w prawo w skos.**



- **skręcenie karabinka w prawo w skos.**



- **skręcenie karabinka w prawo w skos.**

Istotne znaczenie dla uzyskiwania dobrych wyników strzelania z karabinka sportowego ma umiejętne połączenie celowania ze ściąganiem języka spustowego.

W czasie celowania należy wstrzymać oddech, zamknąć lewe oko, prawym zaś patrząc przez szczerbinę ustawić muszkę, tak aby znalazła się pośrodku szczerbiny oraz punktem celowania. Równocześnie należy powoli i płynnie naciskać na język spustowy wskazującym palcem, dopóki nie nastąpi strzał.

Przy ściągnięciu języka spustowego nie należy zbytnio reagować na nieznaczne wahania równej muszki pod punktem celowania.

Nie wolno także przyspieszać ściągnięcia języka spustowego w momencie najlepszego zgrania szczerbiny i muszki z punktem celowania. Pociąga to bowiem szarpnięcie karabinkiem wskutek czego następuje niedokładny (zerwany) strzał.

Jeżeli strzelający naciskając na język spustowy wyczuje, że nie może dłużej wstrzymać oddechu, powinien, nie zwiększając i nie osłabiając nacisku palca na język spustowy, zrobić oddech i ponownie wstrzymawszy oddech kontynuować celowanie i ściąganie języka spustowego.

Płynne ściąganie języka spustowego z jednoczesnym celowaniem jest czynnością trudną, wymagającą wielu ćwiczeń i treningów bez użycia amunicji. Dlatego przed strzelaniem amunicją bojową odbywają się ćwiczenia przygotowawcze.

Dla osiągnięcia dobrych wyników podczas strzelania warto kierować się następującymi zaleceniami:

- Przygotowując się do strzelania (oddania strzału) nie śpiesz się i nie denerwuj.**
- Nie myśl o wyniku, lecz skoncentruj uwagę na równej muszce w szczerbinie.**
- Raz przyjętej dobrej postawy strzeleckiej staraj się bez potrzeby nie zmieniać.**
- Bardzo starannie i uważnie oddawaj strzały próbne, bowiem stanowią one sprawdzenie przyjętej postawy i sposobu celowania.**
- Pamiętaj, że każdy strzał ma przy ocenie jednakową wartość, a pierwszy i ostatni są najtrudniejsze.**
- Przestrzegaj zasady oddania strzału w najwłaściwszym czasie. Strzał powinien nastąpić w postawie leżącej w ciągu 7 sekund od złożenia i wycelowania.**
- Koncentracja przy oddawaniu strzałów pozwala na równomierne, szybkie i dobre strzelanie.**
- Posługując się bronią, zachowaj pełne środki ostrożności i bezpieczeństwa zgodnie z zaleceniami podanymi przez prowadzącego strzelanie.**