

Nazwa kwalifikacji: **Naprawa uszkodzonych nadwozi pojazdów samochodowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **M.24**

Wersja arkusza: **X**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

M.24-X-15.01

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
CZĘŚĆ PISEMNA

Układ graficzny © CKE 2013

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 13 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer *PESEL**,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem *PESEL*.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać **1 punkt**.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej **20 punktów**.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

| | | | |
|---|---|---|---|
| A | B | C | D |
|---|---|---|---|

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

| | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | B | C | D |
|-------------------------------------|---|---|---|

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

| | | | |
|-------------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | B | C | <input checked="" type="checkbox"/> |
|-------------------------------------|---|---|-------------------------------------|

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

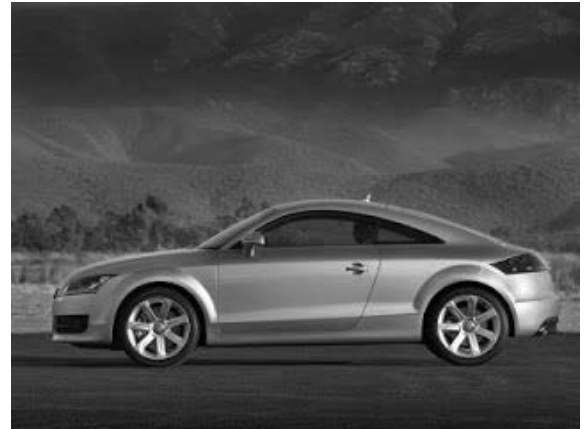
Powodzenia!

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

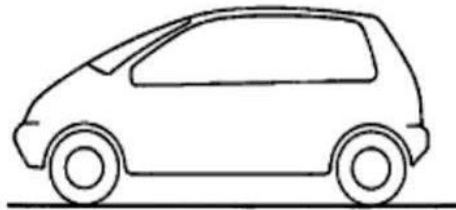
Przedstawiony na zdjęciu samochód posiada nadwozie typu

- A. hatchback.
- B. kombi.
- C. sedan.
- D. coupe.

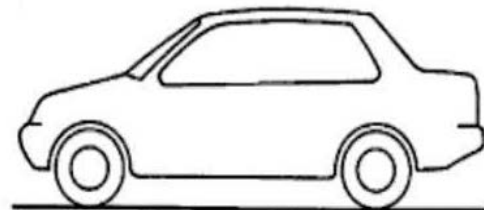


Zadanie 2.

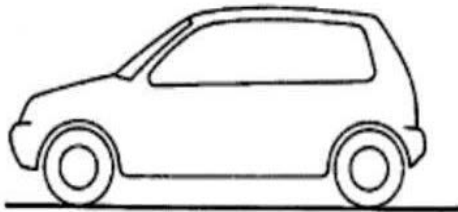
Pojazd posiadający nadwozie 2,5-bryłowe przedstawiony jest na rysunku



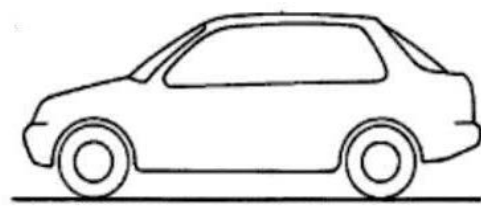
A.



B.



C.



D.

Zadanie 3.

Metalem niemagnetycznym używanym do produkcji poszyc nadwozi jest

- A. stal.
- B. miedź.
- C. mosiądz.
- D. aluminium.

Zadanie 4.

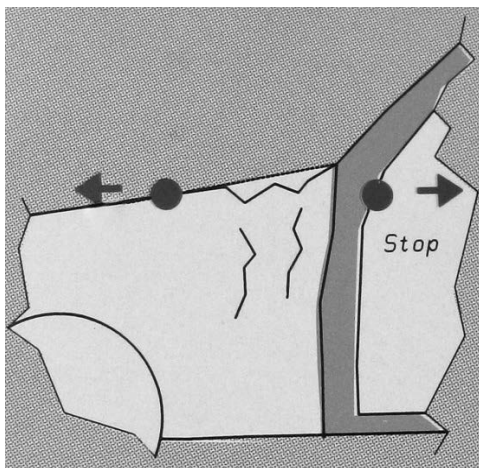
Elementy konstrukcji nośnych nadwozi (np. słupki, progi) w nowoczesnych konstrukcjach samochodowych wykonywane są z

- A. blach mosiężnych.
- B. blach miedzianych.
- C. tworzyw sztucznych.
- D. blach stalowych o podwyższonej wytrzymałości.

Zadanie 5.

Przedstawione na rysunku przyłożenie sił stosowane jest podczas prostowania

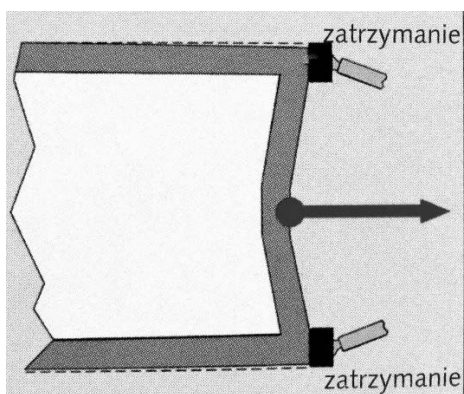
- A. słupka.
- B. nadkola.
- C. fartucha bocznego.
- D. ściany grodziowej.



Zadanie 6.

Przedstawione na rysunku przyłożenie sił stosowane jest podczas prostowania

- A. pasa tyłu nadwozia.
- B. błotników tylnych.
- C. fartuchów bocznych.
- D. ściany grodziowej.



Zadanie 7.

Na zdjęciu przedstawiono

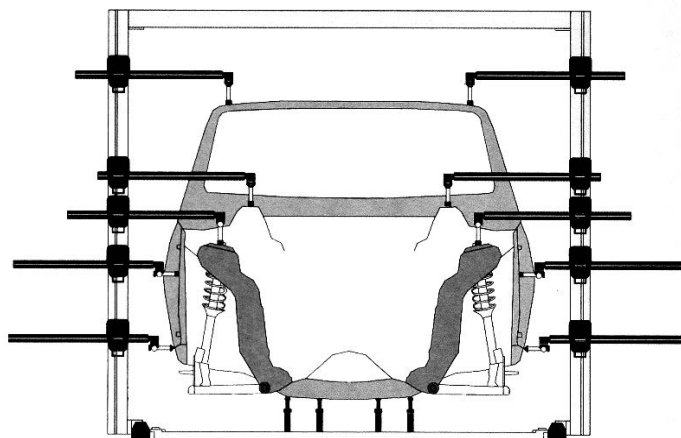
- A. młotek udarowy.
- B. ramę pomiarową.
- C. cyrkiel blacharski.
- D. listwę pomiarową.



Zadanie 8.

Przedstawione na rysunku urządzenie stosowane jest do pomiarów nadwozi metodą

- A. laserową.
- B. mechaniczną.
- C. elektroniczną
- D. porównywania przekątnych.



Zadanie 9.

Przedstawione na zdjęciu uszkodzenie według wstępnych oględzin wymaga wymiany następujących elementów

- A. pokrywy bagażnika, lampy oraz błotnika.
- B. pokrywy bagażnika, lampy oraz zderzaka kompletnego.
- C. błotnika, lampy oraz zderzaka kompletnego.
- D. lampy, zderzaka kompletnego oraz nakładki pokrywy bagażnika.



Zadanie 10.

Poszycie zewnętrzne drzwi, na powierzchni którego stwierdzono wiele wżerów korozji perforacyjnej, kwalifikuje się do

- A. naprawy lakierniczej.
- B. wymiany na nowe.
- C. szpachlowania.
- D. wyklepania.

Zadanie 11.

Przedstawione na zdjęciu uszkodzenie powstało w wyniku

- A. korozji.
- B. dachowania.
- C. otarcia bocznego.
- D. zderzenia czołowego.



Zadanie 12.

Przedstawione na zdjęciu uszkodzenie powstało w wyniku

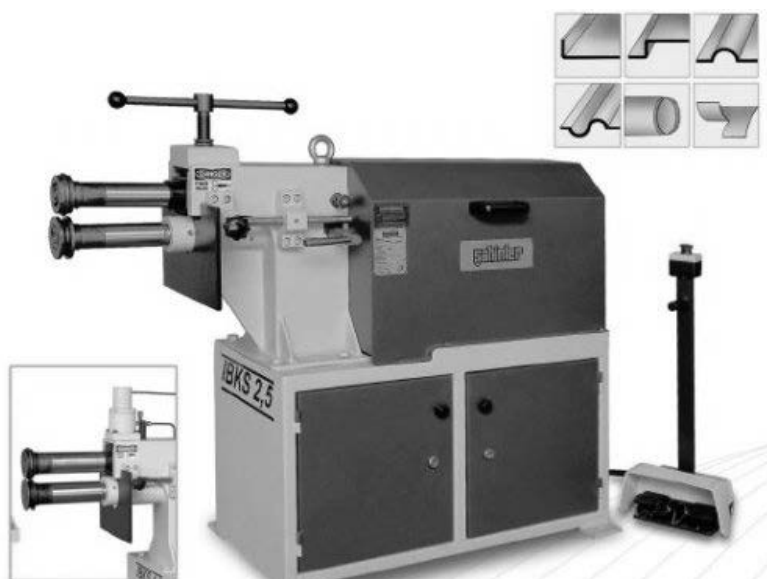
- A. uszkodzenia mechanicznego.
- B. zmęczenia materiałowego.
- C. działania temperatury.
- D. korozji.



Zadanie 13.

Przedstawione na zdjęciu w górnym prawym rogu wyroby wykonane zostały na prezentowanej maszynie metodą

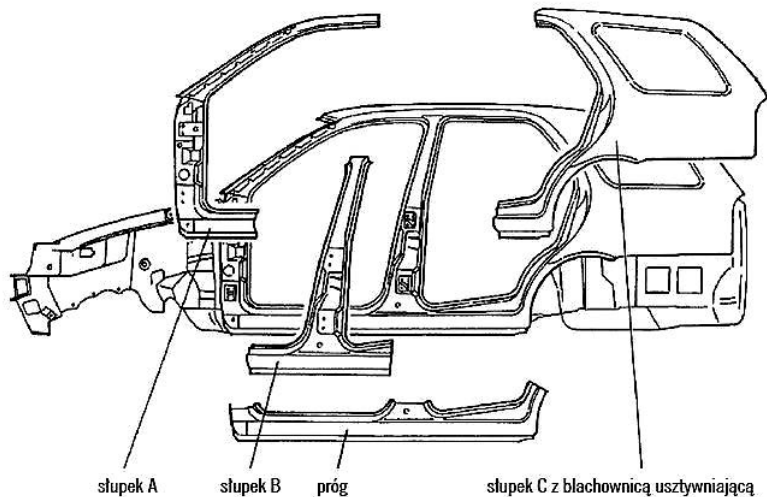
- A. tłoczenia.
- B. żłobienia.
- C. zaginania.
- D. prasowania.



Zadanie 14.

Przedstawione na rysunku opisane elementy nadwozia wykonano metodą

- A. gięcia.
- B. zwijania.
- C. tłoczenia.
- D. żłobienia.



Zadanie 15.

Czynnością, która **nie jest wykonywana** podczas naprawy częściowej, tzw. „wstawiania łąty” jest

- A. cięcie.
- B. żłobienie.
- C. trasowanie.
- D. kształtowanie.

Zadanie 16.

Naprawy mocno pogniętych błotników przednich z ostrymi załamaniem wykonuje się poprzez

- A. wymianę.
- B. wyciąganie.
- C. wypychanie.
- D. wyklepywanie.

Zadanie 17.

W celu usunięcia połączeń zgrzewanych w trakcie wymiany elementów nadwozia zgrzanych punktowo używa się

- A. freza walcowego.
- B. freza koronkowego.
- C. wiertła tytanowego.
- D. wiertła diamentowego.

Zadanie 18.

Na zdjęciu przedstawiono

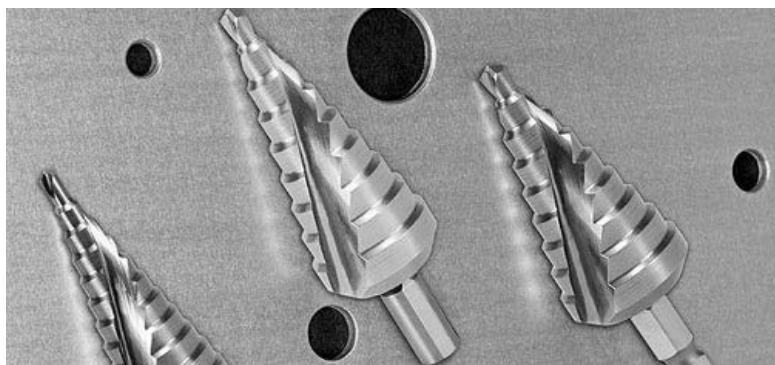
- A. wkrętak udarowy.
- B. rozwiertak zgrzein.
- C. szlifierkę palcową.
- D. wkrętak elektryczny.



Zadanie 19.

Przedstawione na zdjęciu narzędzia to

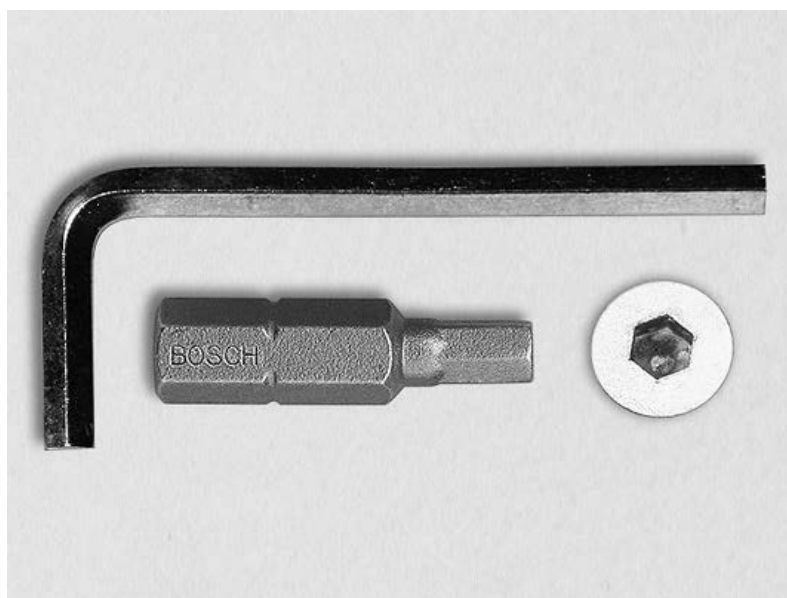
- A. frezy stożkowe.
- B. frezy trzpieniowe.
- C. wiertła stopniowe.
- D. wiertła łuszczeniowe.



Zadanie 20.

Przedstawione na zdjęciu narzędzie to klucz

- A. torx.
- B. imbusowy.
- C. oczkowy.
- D. nasadowy.



Zadanie 21.

Przedstawiony na zdjęciu zestaw stosowany jest podczas napraw blacharskich do

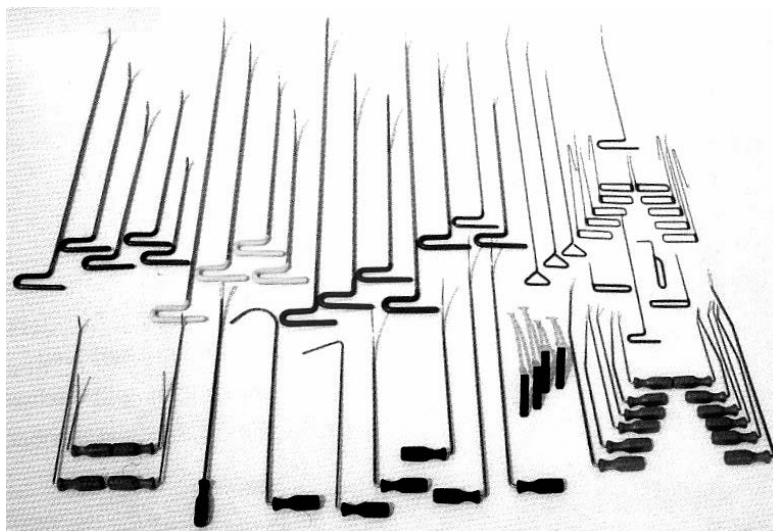
- A. wbijania.
- B. wybijania.
- C. wciągania.
- D. wypychania.



Zadanie 22.

Przedstawione na zdjęciu narzędzia stosowane są do

- A. rozdzielania blach.
- B. kształtowania blach.
- C. wypychania wgnieceń.
- D. napraw tworzyw sztucznych.



Zadanie 23.

Przedstawione na zdjęciu narzędzie stosowane jest do

- A. cięcia blach.
- B. zaginania blach.
- C. żłobienia rowków.
- D. obciągania powierzchni.



Zadanie 24.

W celu usunięcia lakieru z miejsca przeznaczonego do wyciągnięcia wgniecenia stosuje się tarcze szlifierskie listkowe o grubości ziarna

- A. 800
- B. 180
- C. 220
- D. 80

Zadanie 25.

Po naprawie nadwozia przy użyciu spottera naprawiane miejsce należy wyrównać

- A. kamieniem szlifierskim.
- B. pilnikiem ślusarskim.
- C. papierem ściernym.
- D. klepadłem.

Zadanie 26.

Naprawa przedstawionego na zdjęciu uszkodzenia według wstępnych oględzin powinna polegać na

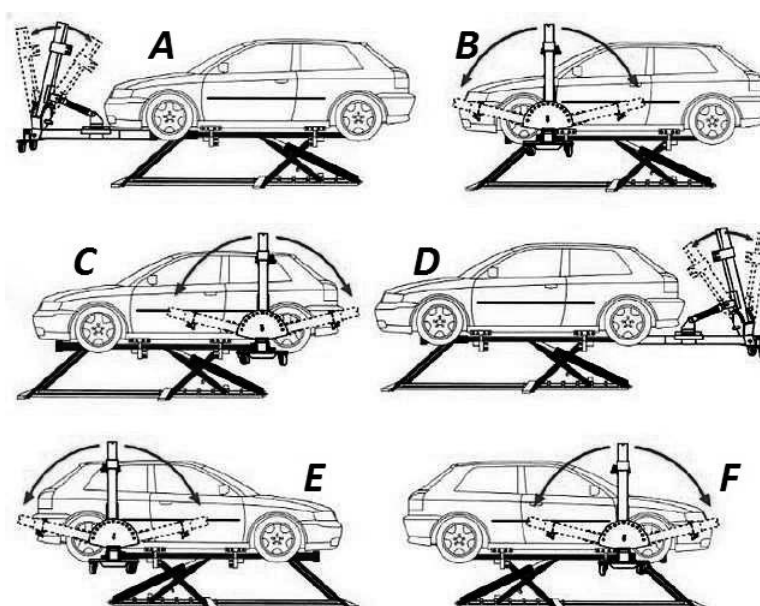
- A. wymianie reflektora i błotnika.
- B. wymianie reflektora, błotnika i pokrywy silnika.
- C. wymianie reflektora, zderzaka i błotnika.
- D. naciągnięciu błotnika i naprawie reflektora.



Zadanie 27.

Przygotowanie do naprawy na ramie naprawczej lewej strony pojazdu przedstawione jest na rysunkach

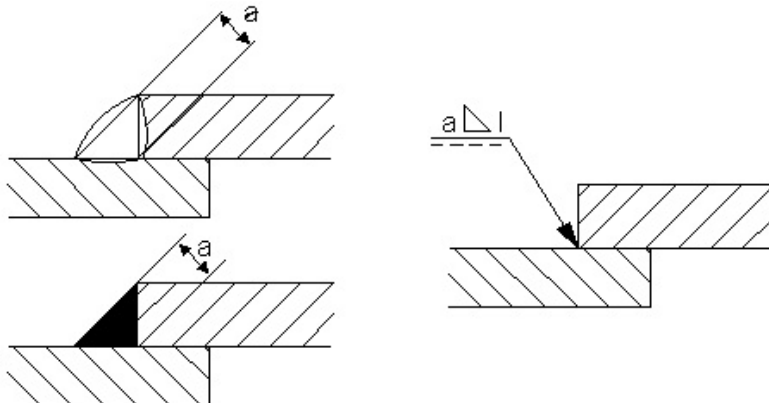
- A. A i D
- B. B i D
- C. B i C
- D. E i F



Zadanie 28.

Przedmioty przedstawione na rysunku zostały połączone złączem

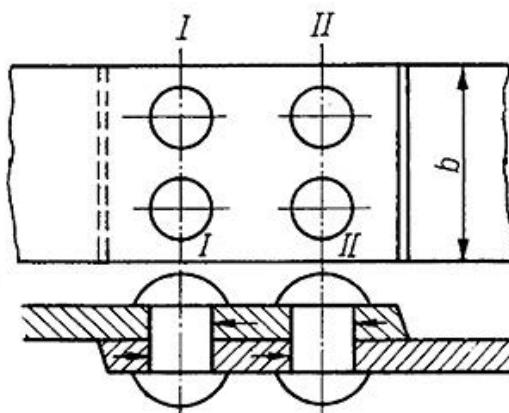
- A. klejonym.
- B. spawanym.
- C. lutowanym.
- D. zgrzewanym.



Zadanie 29.

Na rysunku przedstawiono złącze

- A. kołkowe.
- B. spawane.
- C. skręcane.
- D. nitowane.



Zadanie 30.

Przed przystąpieniem do naprawy blacharskiej nadwozia pojazdu samochodowego, należy

- A. określić zakres uszkodzeń i deformacji.
- B. sprawdzić grubość powłoki lakierniczej.
- C. przygotować odpowiednią ilość szpachli.
- D. ocenić rodzaj zabezpieczenia antykorozyjnego.

Zadanie 31.

Przedstawiony na zdjęciu kołek montażowy stosowany jest do mocowania

- A. błotników.
- B. reflektorów.
- C. kasety zamka.
- D. nadkoli z tworzywa sztucznego.



Zadanie 32.

Przedstawione na zdjęciu urządzenie stosowane jest do

- A. cięcia.
- B. spawania.
- C. wyciągania.
- D. zgrzewania.



Zadanie 33.

Przedstawione na zdjęciu urządzenie stosowane jest do łączenia metali przy użyciu

- A. kleju.
- B. drutu miedzianego.
- C. stopu lutowniczego.
- D. drutu spawalniczego.



Zadanie 34.

Przedstawione na zdjęciu urządzenie stosowane jest do pomiaru

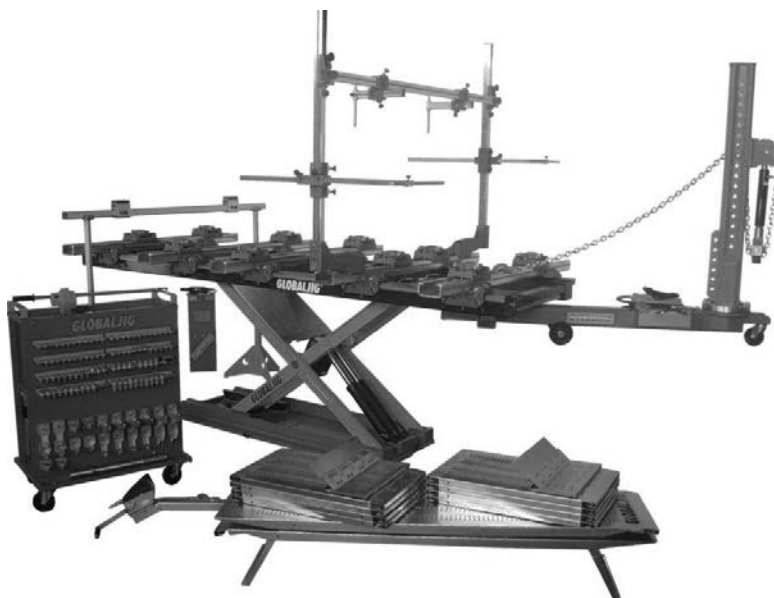
- A. zbieżności kół.
- B. szczelin nadwozia.
- C. kąta wyprzedzenia koła.
- D. wielkości odkształceń nadwozi.



Zadanie 35.

Przedstawione na zdjęciu urządzenie stosowane jest do pomiarów

- A. zbieżności kół.
- B. geometrii bryły nadwozia.
- C. kąta pochylenia koła.
- D. geometrii zawieszenia.



Zadanie 36.

Przedstawione na zdjęciu urządzenie służy do pomiarów

- A. wielkości odkształceń nadwozia.
- B. geometrii bryły nadwozia.
- C. geometrii zawieszenia.
- D. grubości powłoki lakierniczej.



Zadanie 37.

Naprawa uderzenia bocznego uznawana jest za dobrze wykonaną, jeżeli wartości wymiarów z karty pomiarowej są zgodne z odczytem z

- A. cyrkla mechanicznego.
- B. przymiaru kreskowego.
- C. urządzenia do pomiaru geometrii kół.
- D. urządzenia pomiarowo-naprawczego bryły nadwozia.

Zadanie 38.

Aby zabezpieczyć przed korozją wewnętrzne części profili zamkniętych np. słupków nadwozia należy

- A. wtrysnąć wosk.
- B. nałożyć warstwę PCV.
- C. nałożyć masę bitumiczną.
- D. rozsmarować masę uszczelniającą.

Zadanie 39.

W celu zabezpieczenia antykorozyjnego blachy, po wykonanej naprawie metodą wymiany częściowej elementu, należy zastosować

- A. farbę podkładową.
- B. powłokę woskową.
- C. szpachlę natryskową.
- D. farbę nawierzchniową.

Zadanie 40.

Przedstawiony na zdjęciu pistolet służy do



- A. malowania.
- B. piaskowania.
- C. zabezpieczania antykorozyjnego.
- D. przedmuchiwania sprężonym powietrzem.