**ZALICZENIE 1**

1. Wymień charakterystyczne cech metali.
2. Czym są stopy metali i dlaczego je wytwarzamy?
3. Wymień właściwości metali i ich stopów.
4. Jakie cech zaliczamy do własności mechanicznych metali?
5. Jakie cech zaliczamy do technologicznych mechanicznych metali?
6. Wymień własności mechaniczne i technologiczne metali i stopów.
7. Wymień podstawowe stopy żelaza.
8. Co nazywamy stalą?

Odpowiedzi podpisane imieniem i nazwiskiem proszę przesłać do dnia **30.11.2020**

**Materiały wysłane po terminie będą oceniane niżej lub tylko zaliczane na dopuszczającą.**

[jgolab@ckz.swidnica.pl](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

**Wiedzę proszę czerpać z podręczników: PKM t. 2 oraz TECHNOLOGII OGÓLNEJ**

**umieszczonych jako materiał nauczania. Można je pobrać lub otworzyć.**

**ZALICZENIE 2**

1. Wymień rodzaje stali ze względu na skład chemiczny.
2. Wymień rodzaje stali ze względu na zastosowanie.
3. Czym są stale stopowe?
4. Jaki wpływ na własności stali ma siarka i fosfor?
5. Co nazywamy staliwem?
6. Co nazywamy żeliwem i jakie są jego rodzaje?
7. Jakie jest zastosowanie czystego aluminium?
8. Czym są siluminy i do czego je stosujemy?

Odpowiedzi podpisane imieniem i nazwiskiem proszę przesłać do dnia **07.12.2020**

**Materiały wysłane po terminie będą oceniane niżej lub tylko zaliczane na dopuszczającą.**

[jgolab@ckz.swidnica.pl](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

**Wiedzę proszę czerpać z podręczników: PKM t. 2 oraz TECHNOLOGII OGÓLNEJ**

**umieszczonych jako materiał nauczania. Można je pobrać lub otworzyć.**

**ZALICZENIE 3**

1. Jakie elementy samochodów produkowane są ze stopów odlewniczych aluminium?
2. Co to są mosiądze i jakie mają zastosowanie?
3. Co to są brązy i czym się charakteryzują?
4. Jakie znasz rodzaje (podział) tworzyw sztucznych?
5. Na czym polega różnica między tworzywami termoplastycznymi a termoutwardzalnymi?
6. Wymień rodzaje szkła ze względu na zastosowanie. Gdzie stosujemy szkło bezpieczne?
7. Co to są materiały kompozytowe? Podaj kilka typowych przykładów ich zastosowania w samochodach.

Odpowiedzi podpisane imieniem i nazwiskiem proszę przesłać do dnia **14.12.2020**

**Materiały wysłane po terminie będą oceniane niżej lub tylko zaliczane na dopuszczającą.**

[jgolab@ckz.swidnica.pl](mailto:jgolab@ckz.swidnica.pl)

**Wiedzę proszę czerpać z podręczników: PKM t. 2 oraz TECHNOLOGII OGÓLNEJ**

**umieszczonych jako materiał nauczania. Można je pobrać lub otworzyć.**