

Zagadnienia

Transport - I stopnia - Systemy Transportu Wodnego - przedmioty ogólne

1	Własności mechaniczne materiałów - badanie
2	Definicje, własności, zastosowanie stopów żelaza.
3	Wyróżniające cechy organicznych tworzyw syntetycznych.
4	Podaj definicję i wymień składowe nośności statku.
5	Wyjaśnij pojęcie i znaczenie transportu intermodalnego, jego rodzaje.
6	Rodzaje ruchów ciała sztywnego oraz prędkość i przyspieszenie punktów ciała w każdym z
7	Zasady zachowania pędu oraz krętu energii mechanicznej układu mechanicznego.
8	Dlaczego system transportowy spełnia definicję pojęcia system?
9	Jaką rolę odgrywa transport w gospodarce narodowej?
10	Scharakteryzuj główne podsystemy systemu transportowego.
11	Podaj charakterystykę World Trade Organization - WTO (Światowa Organizacja Handlu).
12	Rodzaje modeli matematycznych układu dynamicznego oraz ich przekształcenia.
13	Kryteria doboru regulatorów oraz ich nastawy.
14	Elementy pojazdu głębinowego.
15	Pływalność i stateczność pojazdu głębinowego.
16	Wykorzystywanie zjawisk cieplnych w procesach cięcia, spajania i prostowania konstrukcji środków transportu
17	Wyjaśnij zasadę równowagi ciepła i pracy z uwzględnieniem pierwszej zasady termodynamiki (1ZT). Podaj interpretację pracy i ciepła obiegu motorycznego.
18	Napisz (i omów) równanie Bernoulliego. Jak zmienia się ciśnienie, gdy prędkość przepływu wzrasta?
19	Sformułuj (i omów) zasadę zachowania masy w mechanice płynów.
20	Klasyfikacja materiałów i związki konstytutywne proste i odwrotne.
21	Układ sterowania kursu i trajektorii statku, jego funkcje i elementy
22	Układ stabilizacji kołysań bocznych statku, jego funkcje i elementy
23	System kierowania ruchem statku, wymieni składniki i określ ich wpływ na bezpieczeństwo jednostki.
24	Akwen ograniczony - efekt brzegowy, efekt kanałowy, efekt płytkowodzia, składniki rezerwy wody pod stępką.
25	Wymień i omów podstawowe decyzje dotyczące magazynowania. Wymień i omów przyczyny utrzymywania zapasów w logistyce.
26	Podatność ładunków transportowa i przechowalnicza.
27	Podział ładunków ze względu na podstawowe sposoby załadunku i wyładunku, cechy ładunku dla potrzeb mechanizacji robót ładunkowych.
28	Pojęcie uszkodzenia i niesprawności. Klasyfikacja uszkodzeń.
29	Połączenia wałów z piastą. Sprzęganie wałów. Połączenia rozłączne i nierozłączne.
30	Łożyskowanie toczne wałów.
31	Na czym polega zjawisko rezonansu mechanicznego, kiedy występuje i dlaczego bywa groźne dla konstrukcji
32	Stal zwykłej wytrzymałości na kadłuby okrętowe: a- właściwości wytrzymałościowe, b-ocena spawalności.
33	Wodowanie z klasycznej pochylni wzdłużnej: a-warunek zejścia samoczynnego, b-okresy wodowania i warunki graniczne.
34	Budowa misji, wizji i strategii w przedsiębiorstwie transportowym.
35	Centra i ośrodki logistyczne w Polsce – rola i ich funkcjonowanie.