

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaká je pevnostní rovnice na
tah? (jednotky)

1.

Jaká je pevnostní rovnice
na tlak? (jednotky)

2

Jaká je pevnostní rovnice
na smyk? (jednotky)

3

Jaká je pevnostní rovnice
na krut? (jednotky)

4

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaká je pevnostní rovnice
na ohyb? (jednotky)

5

Jaká je pevnostní rovnice
na otláčení? (jednotky)

6

Jaké jsou způsoby spojení
materiálů? (3)

7

Co je na obrázku č.5?

8

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jak se dá spojit hřídel a
náboj? (3)

9

Na co se počítá pevnostní
kontrola čepového spoje?
(jednotky) (3)

10

Jaké jsou druhy závitů?
(3)

11

Jaké jsou druhy
šroubových spojů? (2)

12

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jsou šrouby
normalizované?

13

Jaké jsou typy hlav
šroubu? (3)

14

Kde se využívá šroubový
spoj?

15

Jak se dá pojistit šroub?
(3)

16

ZEN(ČR(Č)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ČR(Č)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ČR(Č)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ČR(Č)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

K čemu se používají
podložky?

17

Jsou kolíky ve strojní
součásti uložené bez
přepětí?

18

Musí se kolíky pojišťovat?

19

Jsou kolíky
normalizované?

20

ZEN(ĠR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

V jakém uložení jsou
uloženy kolíky?

21

Jsou otvory na kolíky
nějak upraveny?

22

Jak jsou otvory na kolíky
upraveny?

23

Jaké informace
potřebujeme k objednání
normalizovaných
součástí/profilů? (3)

24

ZEN(ĚR)OVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR)OVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR)OVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR)OVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaké druhy kolíků máme?
(2)

25

Na co se počítají kolíky?
(jednotky)

26

Jaké jsou druhy svarů? (2)

27

Jaký materiál se dá
svařovat?

28

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Dá se svařovat teplem?

29

Dá se svařovat tlakem?

30

Jaké jsou výhody svarů?
(3)

31

Jaké jsou nevýhody
svarů? (3)

32

ZENGRŮVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGRŮVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGRŮVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGRŮVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Na čem závisí svařitelnost
materiálu? (2)

33

Co se doporučuje u
velkého svařence?

34

Kde se používají pružiny?
(3)

35

Jaké jsou typy pružin? (3)

37

ZEN(ĎR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĎR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĎR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĎR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jak se dělí hřídele? (2)

39

Jaká hřídel je pevně
uchycena v rámu?

40

Jak se dá spojit tvarovým
stykem nosná hřídel?

41

Jak se dá spojit hřídel? (3)

42

ZEN(ĞR(Ɔ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĞR(Ɔ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĞR(Ɔ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĞR(Ɔ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Z jaké pevnostní rovnice
počítáte průměr nosné
hřídele? (jednotky)

43

Z jaké pevnostní rovnice
počítáte průměr hybné
hřídele? (jednotky)

44

Z jaké rovnice určíte VKH
(válcový konec hřídele)?
(jednotky)

45

Co je uloženo na
hřídelových čepech?

46

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jak se dělí hřídelové
čepy?

47

Jsou tvary hřídelových
čepů normalizované?

48

Jaký materiál se převážně
volí při návrhu
hřídelových čepů?

49

Jaké jsou druhy ložisek?

50

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaké jsou výhody kluzných
ložisek oproti valivých
ložisek? (3)

51

Jaké jsou nevýhody
kluzných ložisek? (3)

52

Výhody valivých ložisek?
(3)

53

Nevýhody valivých
ložisek? (3)

54

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaké materiály se
používají na výrobu
ložisek?

55

Jaké jsou druhy kluzného
tření?

56

Jaké média se používají na
mazání ložisek? (2)

57

Jaký je princip valivých
ložisek?

58

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaké jsou druhy valivých
tělísek? (3)

59

Jaká jsou nejpoužívanější
valivá ložiska?

60

Jak se pojišťují proti
axiálnímu posunu
ložiska?

61

Kde se využívají speciální
ložiska?

62

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

K čemu slouží potrubí?

63

K čemu slouží armatury?

64

Jaké je médium
u potrubí?

65

Kde se využívá potrubí
z oceli, ocelo-litiny?

66

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Kde se využívá potrubí
z cementu?

67

Jaké jsou druhy materiálů
potrubí? (3)

68

Jaké jsou druhy armatur?
(2)

69

Nakresli škrtící klapky.

70

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Nakresli zpětné klapky.

71

Jak se dá použít tlaková nádoba?

72

Jaké látky se dávají do tlakové nádoby?

73

Základní veličiny-
parametry potrubí a
armatur jsou? (3)tlaková
nádoba?

74

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Z jaké rovnice se počítá
světlost potrubí?

75

Co je náboj, co si pod tím
pojmem představit?

76

Kde se použije zkrácený
klikový mechanismus?

77

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Kde se používá klikový
mechanismus s křížákem?

78

Jak je spojen klikový
mechanismus s křížákem?

79

Jaké jsou části klikového
mechanismu?

80

Jaké jsou vlastnosti pístu?
(3)

81

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaké jsou druhy pístů? (2)

82

K čemu slouží pístní
kroužky?

83

Jaké jsou druhy pístních
kroužků? (2)

84

Je ojnice dělená?

85

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

K čemu slouží setrvačnick?

86

K čemu se používají
spojky?

87

Jaké jsou funkce hřidelové
spojky?

88

Umožňují hřidelové
spojky montážní
nepřesnosti a tepelné
roztahlosti spojovaných
součástí?

89

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jak se dělí spojky?

90

Co přenáší hřidelové
spojky?

91

K čemu se využívají
hřidelové spojky? (3)

92

Jaké jsou spojující členy u
hřidelové spojky?

93

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Musí být u vyšších otáček
spojky vyvážené?

94

Jaké jsou typy
mechanicky
neovládaných spojek? (2)

95

Jaké jsou typy mechanicky
ovládaných spojek? (2)

96

Jak se dají ovládat
spojky? (3)

97

ZEN(ĠR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jak lze mechanicky
ovládat brzdy?

98

Kde se využívají
dvoučelistová bubnová
brzda?

99

Jak se jinak říká
elektrohydraulickému
dobrždovači?

100

K čemu se používají
brzdy?

101

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaké jsou typy brzd? (3)

102

Jaké jsou druhy převodů?
(3)

103

Jaké jsou výhody třecích
převodů? (3)

104

Jaká síla se přenáší
vzájemně přitlačováními
koly?

105

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaké jsou výhody třecího
variátoru?

106

Na jaké dvě základní
skupiny se dělí brzdy?

107

Z jaké pevnostní rovnice
se vypočte šířka kotouče
u třecích převodů?

108

Z čeho se skládají třecí
převody?

109

ZEN(ĠR(Ġ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ġ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ġ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ġ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaký tvar mohou mít
kotouče u třecích
převodů? (3)

110

Čím jsou opatřeny
po obvodu třecí převody
pro přenos větších
kroutících momentů?

111

Jaké jsou nevýhody
třecích převodů?

112

Jak se přenáší kroutící
moment u řemenových
převodů?

113

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jak jsou uloženy
řemenové kotouče
na hřídelích?

114

Lze jedním řemenem
pohánět více hřídelů?

115

Musí se řemeny napínat?

116

Jaká je pracovní část
řemenu?

117

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaké jsou výhody
řemenových převodů? (3)

118

Jaké jsou nevýhody
řemenových převodů? (3)

119

Jaké jsou opásané
převody? (2)

120

Kde se používají řetězové
převody? (3)

121

ZEN(ĠR(Ġ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ġ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ġ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ġ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Přes jaké kola se přenáší
kroutící moment
u řetězových převodů?

122

Jaké jsou výhody
řetězových převodů? (3)

123

Jaké jsou výhody převodů
ozubenými koly? (3)

124

Kdy nastává převod
do pomala?

125

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Kdy nastává převod do
rychla?

126

Na co se počítá řetěz?
(jednotky) (2)

127

K čemu se používá
variátor?

128

Jaký řetěz se používá
u variátorů?

129

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaké druhy řemenů
máme?

130

Jaké druhy řetězů máme?

131

Jaké druhy zubů máme
u ozubených kol?

132

Jak se spočítá převodové
číslo?

133

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Z čeho se skládá klikový
mechanismus? (3)

134

Z čeho se skládá klikový
mechanismus? Obrázek
č.7

135

Co je příhradová
konstrukce?

136

Jak se dají spojit
příhradové konstrukce?

137

ZEN(ĠR(Ÿ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ÿ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ÿ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ÿ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Co se používá na pruty u
příhradových konstrukcí?

138

Na co jsou namáhány
pruty u příhradové
konstrukce? (jednotky)
(2)

139

Musí být prutové
konstrukce staticky
určité?

140

Kde se používají
příhradové konstrukce?
(3)

141

ZENGRŮVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGRŮVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGRŮVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGRŮVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Co je na obrázku č.1?

142

Jaké druhy vzpěrů
máme?

143

K čemu se využívají
hydraulické mechanismy?

144

K čemu se využívají
pneumatické
mechanismy?

145

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Co je na obrázku č. 2?
Jak jsou válce uloženy?
(3)

146

Kde se využívá
hydraulických
mechanismů?

147

Kde se využívá
pneumatických
mechanismů?

148

Do jakých tlaků se
používají hydraulické
mechanismy?

149

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Do jakých tlaků se používají pneumatické mechanismy?

150

1. Popište schéma hydraulického mechanismu.

151

Jaké jsou druhy čerpadel?
(3)

152

Co to jsou čerpadla?

153

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaká energie se
přeměňuje u pístových
čerpadel?

154

Jaký je princip pístových
čerpadel?

155

Mají pístová čerpadla
samonasávací schopnost?

156

Jaké jsou druhy pístových
čerpadel? (3)

157

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Co víš o jednočinném
pístovém čerpadlu? (2)

158

Co víš o dvojčinném
pístovém čerpadlu?

159

..
Má jednočinné pístové
čerpadlo rovnoměrnější
chod než dvojčinné
pístové čerpadlo? Proč?

160

Co víš o diferenciálním
pístovém čerpadlu?

161

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Kdy se používá zdvižné
pístové čerpadlo?

162

Jak se vypočítá objemový
průtok u pístového
čerpadla?

163

Z jaké rovnice se bude
počítat gravitační
vodovod?

164

Co je na obrázku č.8?

165

ZENGRÖVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGRÖVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGRÖVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGRÖVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

K čemu se využívá
řemenice?

166

Co to je na obrázku č.9?

167

K čemu se využívá
ozubené kolo?

168

Jsou ozubené převody
kontaktní převody?

169

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGROVKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jak se dělí čelní soukolí
ozubených kol?

170

Jak se dělí soukolí podle
spolu zabírajících
ozubených kol? (3)

171

Co je na obrázku č. 3

172

Jaké typy jsou ozubených
kol podle tvaru boční
křivky?

173

ZEN(ĠR(Ÿ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ÿ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ÿ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ÿ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaké jsou výhody
ozubených převodů?

174

Jaké jsou nevýhody
ozubených převodů?

175

Kde se používají cykloidní
ozubená kola?

176

Kde se používají
evolventní ozubená kola?

177

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaké jsou druhy jeřábů?
(3)

178

Co je na obrázku č.4?

179

K čemu slouží jeřáby?

180

Z jaké pevnostní rovnice
spočítáte průměr háku?

181

ZEN(ĠR(Ġ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ġ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ġ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ġ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

K čemu slouží
dopravníky?

182

Jak se dělí dopravníky?

183

Co jsou pístové
kompresory?

184

Pro jaké průtoky jsou
vhodné pístové
kompresory?

185

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaká energie se
přeměňuje u pístových
kompresorů?

186

Jaké je rozdělení
kompresorů podle
výtlačného tlaku? (3)

187

Do jakého výtlačného
tlaku jsou vývěvy?

188

Do jakého výtlačného
tlaku jsou dmýchadla?

189

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Do jakého výtlačného
tlaku jsou kompresory?

190

Jaký je princip pístových
kompresorů?

191

Slouží kompresor
k dopravě vody?

192

Slouží čerpadlo k dopravě
vzduchu?

193

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

K čemu slouží
hydrogenerátory?

194

Jak zní Pascalův zákon?

195

Jak se dělí spalovací
motory?

196

Co stlačujete u
zážehového motoru?

197

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Co stlačujete u
vznětového motoru?

198

Jaké palivo se používá
u zážehového motoru?

199

Jaké palivo se používá
u vznětového motoru?

200

Jak se vypočítá zdvihový
objem motoru?

201

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Vyjmenujte nějaké druhy
paliv. (3)

202

Kde použijeme dvoudobé
motory? (3)

203

Jak se dělí motory podle
pracovního cyklu?

204

Jaký je princip
dvoudobých motorů?

205

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaký je princip čtyřdobých motorů?

206

Z čeho se skládá skříň motoru?

207

Z čeho se skládá klikový mechanismus u čtyřdobého zážehového

208

Z čeho se skládá rozvodový mechanismus?

209

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Z čeho se skládá čtyřdobý
zážehový motor? (3)

210

Jaká jsou pomocná
zařízení v zážehovém
motoru?

211

Jaké jsou zařízení
na přípravu směsi
v motoru?

212

Proč se váčkový hřídel
otáčí 2x pomaleji než
klikový hřídel?

213

ZEN(ĠR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jak se dělí motory podle
uspořádání válců?

214

V jakých elektrárnách se
v současné době nejvíce
získává elektrická
energie?

215

Jaké elektrárny nejvíce
znečišťují životní
prostředí?

216

Jak rozdělujeme zdroje,
které elektrárny
využívají?

217

ZEN(ĠR(Ġ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ġ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ġ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR(Ġ)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaké jsou ekologicky
„čisté“ elektrárny?

218

Jak zní Bernoulliho
rovnice?

219

Jak se dělí vodní
elektrárny?

220

Jak se dělí vodní
elektrárny podle spádu?
(3)

221

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jak se dělí vodní
elektrárny podle využití
vodního toku?

222

Jaké jsou druhy
elektráren? (5)

223

Z čeho se skládá parní
elektrárna? (3)

224

Co je na obrázku č. 6?

225

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĠR()VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaké jsou výhody vodní
elektrárny? (3)

226

Jaké jsou nevýhody vodní
elektrárny? (3)

227

Co jsou turbíny?

228

Jakou energii mění voda
ve vodních elektrárnách?

229

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaký je rozdíl mezi
rovnotlakou turbínou a
přetlakovou turbínou?

230

Z jaké rovnice se se určí
průměr příváděcího
potrubí?

231

Jaká je rovnice pro
objemový průtok
příváděcího potrubí?
(jednotky)

232

Jaká je rovnice
pro efektivní výkon vodní
turbíny? (jednotky)

233

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZEN(ĚR(Ů)VKA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jak se řeší problém
s vodní dopravou
u přehrad a hrází?

234

Jaké jsou druhy turbín
u vodních elektráren? (2)

235

Jaké jsou druhy
rovnotlakých turbín?

236

Jaké jsou druhy
přetlakových turbín?

237

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

ZENGR(V)KA

1919

OSTRAVA-VÍTKOVICE

Jaké jsou typy zvedáků?

238

Určete sílu **G** , je-li dána
ruční síla na páce **F**,
rozměry páky **a**, **l**, průměr
malého pístu **d** a průměr
velkého pístu **D**.

239

Jaké druhy dopravních
prostředků znáte?

240

Zvolte dopravní
prostředek na dlouhé
vzdálenosti, střední
a krátké.

241