

TECHNICKÝ POKROK NEZASTAVÍŠ

LODĚ



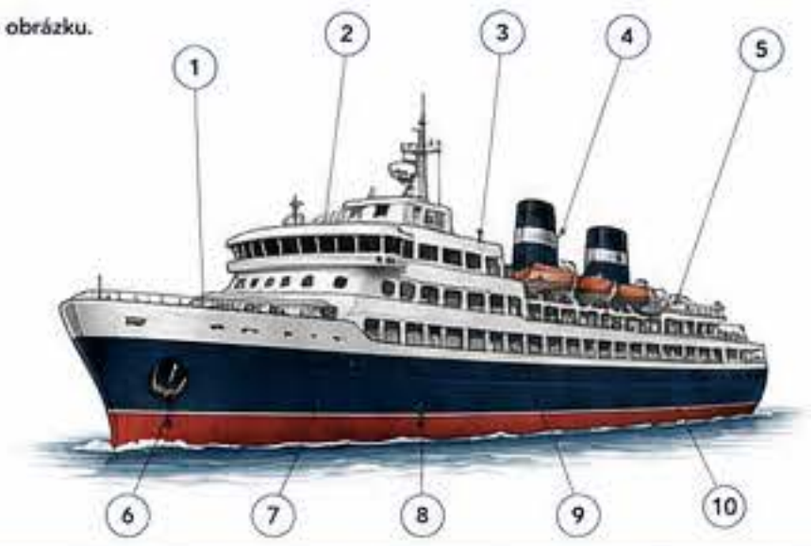
Pracovní list 12 – Od prvních plavidel k moderním lodím

1 pravěk	2 starověk	3 středověk	4 novověk	5 průmyslová éra	6 současnost
(před 7000 př. n. l.)	(3000 př. n. l. – 500 n. l.)	(500–1500)	(1500–1800)	(1800–1950)	(1950–dnes)
					
první čluny z vydlabaných kmenů	plachetnice a veslice na řekách i mořích	rozvoj plachetnic, obchodní lodě	objevitelské plavby, rychlejší a větší lodě	parní lodě, ocelové trupy, nové pohonné systémy	moderní technologie, bezpečnost, ekologie

1 ČÁSTI LODĚ

Doplň názvy části lodi do obrázku.

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
4. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____



2 TYPY LODÍ

Spoj typ lodi s jejím popisem a příkladem.

nákladní loď	• přepravuje zboží a materiál po moři
osobní loď	• slouží k přepravě lidí (cestujících)
válečná loď	• slouží k obraně a ochraně na moři
rybářská loď	• slouží k lovu ryb a mořských živočichů
jachta	• sportovní nebo rekreační plavidlo
ledoborec	• proplouvá a láme mořský led



3 POHON LODÍ

Doplň správné pohony k obrázkům a popiš jejich výhody.



_____	_____	_____	_____	_____

plachty	pára	dieselový motor	plynová turbína	jaderný pohon

Výhody:

_____

_____

4 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O LODI

Doplň údaje o lodi podle tabulky.

Typ lodi	Délka (m)	Šířka (m)	Výtlak (t)	Max. rychlost (uzly)	Účel
kontejnerová loď	400	59	120 000	25	přeprava zboží
trajekt	150	25	15 000	21	přeprava osob a vozidel
torpédoborec	155	20	9 000	30	vojenské účely
rybářská loď	35	8	250	12	lov ryb
jachta	15	4	20	10	sport a rekreace
ledoborec	120	26	25 000	18	láme mořský led

5 PLAVEBNÍ ZNAČKY

Napiš význam těchto plavebních značek.



_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

6 BEZPEČNOST NA LODI

Rozhodni, zda je tvrzení pravdivé (P), nebo nepravdivé (N).

		P	N
1.	Záchranné vesty musí mít cestující jen při špatném počasí.	☐	☐
2.	Při požáru na lodi je důležité zachovat klid a řídit se pokyny posádky.	☐	☐
3.	Záchranný člun je určen pouze pro posádku lodi.	☐	☐
4.	Na palubě je zakázáno kouřit mimo vyhrazená místa.	☐	☐
5.	Při nárazu na mělčinu zůstáváme na svém místě a čekáme na pomoc.	☐	☐
6.	Děti by se nemely pohybovat po palubě bez dozoru dospělých.	☐	☐

7 UZLY A RYCHLOST

Doplň tabulku. (1 uzel = 1,852 km/h)

Uzly (kn)	km/h	m/s
5		
10	18,52	
15		7,72
20	37,04	
25		12,86
30	55,56	

Převeď rychlost:

a) 12 uzlů = _____ km/h

b) 24 uzlů = _____ km/h

c) 18 uzlů = _____ m/s

d) 36 uzlů = _____ m/s



8 NÁMOŘNÍ UZLY

Napiš názvy uzlů a k čemu se používají.



1. _____

Použití: _____



2. _____

Použití: _____



3. _____

Použití: _____

9 ZÁJÍMAVOSTI O LODÍCH

Doplň správnou odpověď.

a) Největší kontejnerová loď na světě pojme přibližně _____ kontejnerů.

b) Titanic se potopil v roce _____.

c) Průměrná hloubka oceánu je přibližně _____ metrů.

d) Nejdelší řeka na světě, která je splavná pro lodě, je _____.

e) První člověk, který obeplul svět, byl _____.



10 NAVRHNI SVOU LOĎ BUDOUCNOSTI

Nakresli svou loď budoucnosti a popiš její vlastnosti.

Vlastnosti mé lodi:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

TECHNICKÁ ZAJÍMAVOST

- První známá loď poháněná párou byla sestrojena v roce 1787.
- Největší výletní loď na světě je Symphony of the Seas (délka 362 m).
- Moderní lodě používají satelitní navigaci, radary a automatické systémy.

SLOVNÍČEK

výtlak – hmotnost vody, kterou loď vytlačí

uzel – jednotka rychlosti používaná na moři

paluba – vodorovná plocha na lodi

