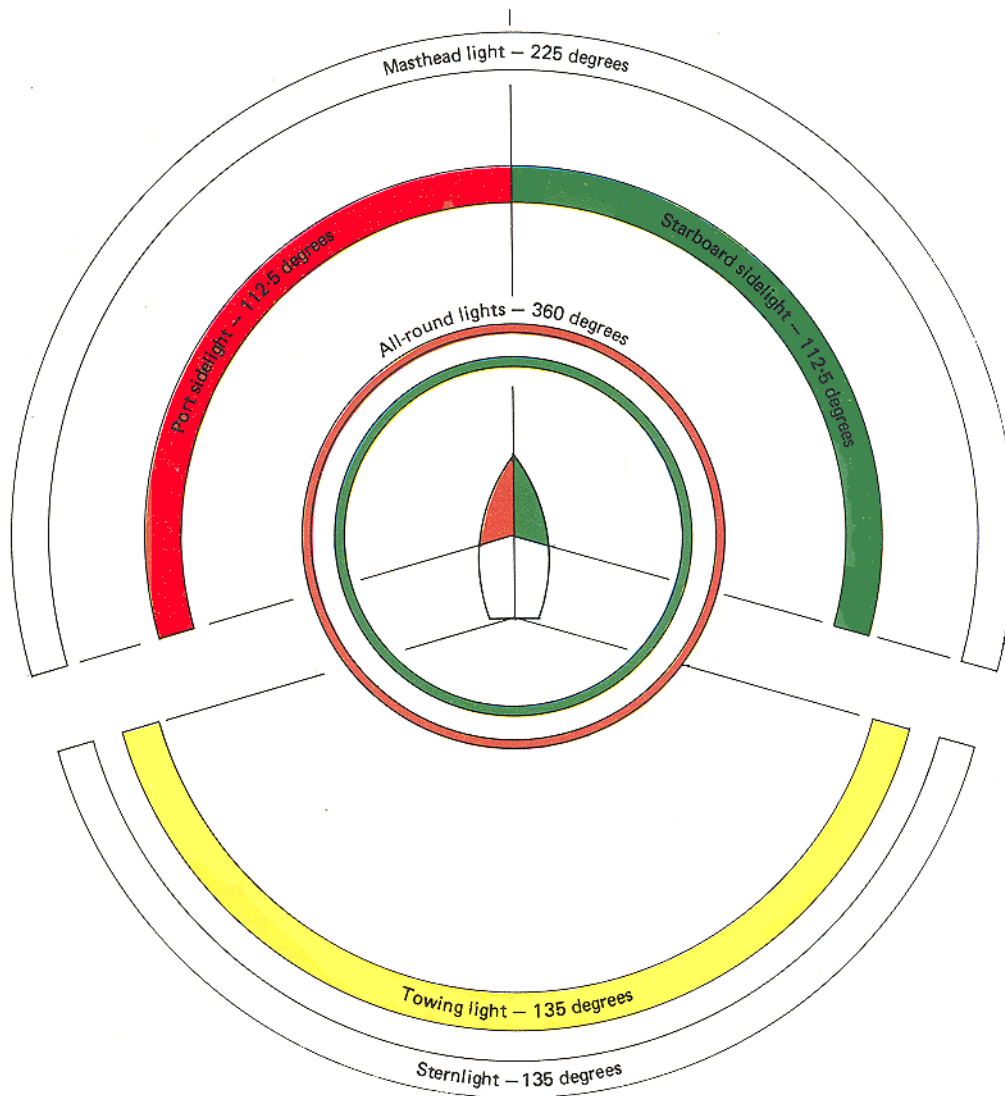


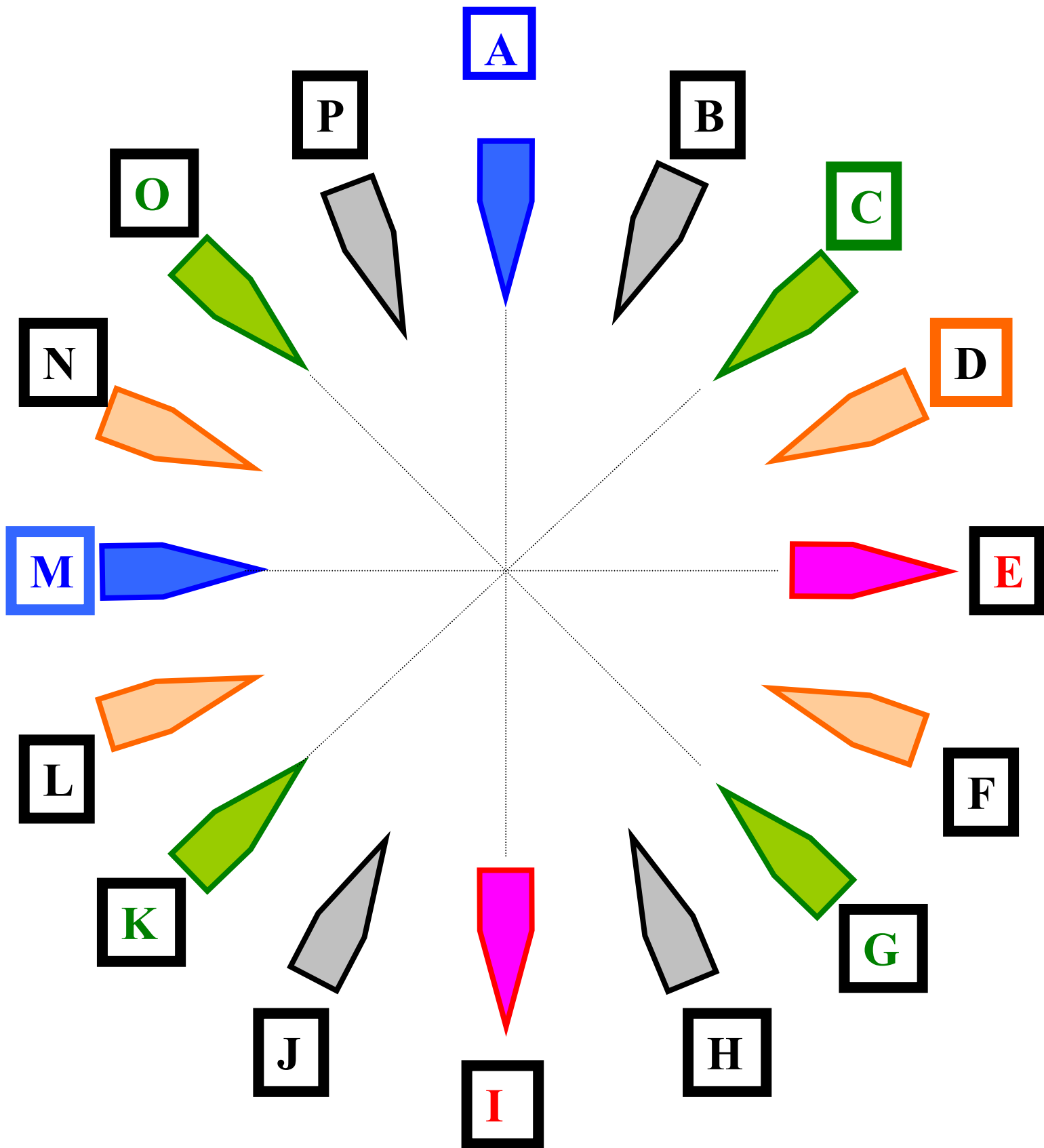
מדינת ישראל  
משרד התחבורה  
מינהל הספנות והנמלים  
המחלקה לכלי שיט קטנים

# אורות וסימנים בינלאומיים בים

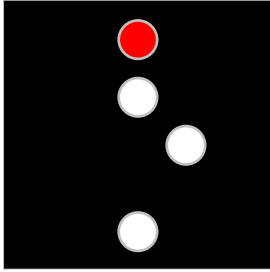
חוברת עזר למבחני משיט לכלי שיט



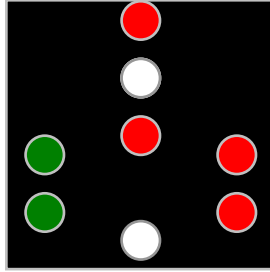
# מצבי שמים



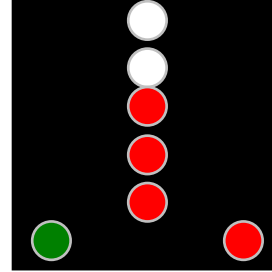
# זיהוי אורות



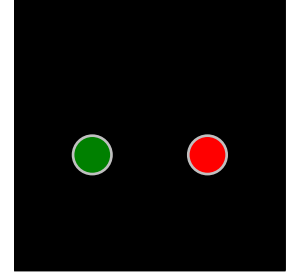
תמונה 4



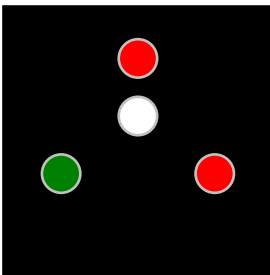
תמונה 3



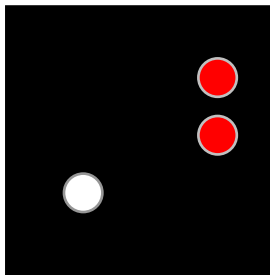
תמונה 2



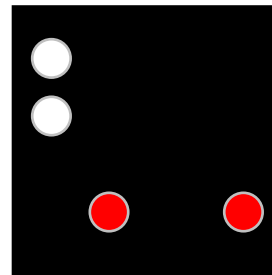
תמונה 1



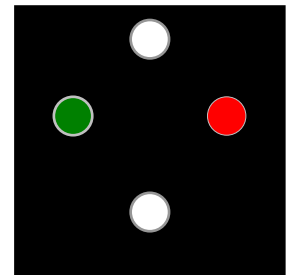
תמונה 8



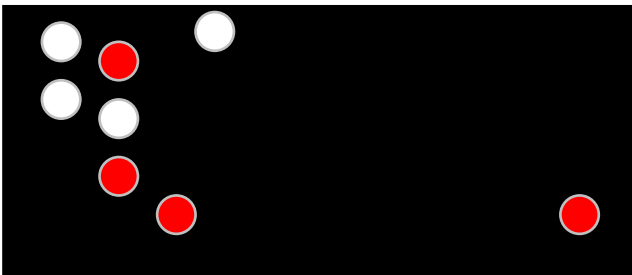
תמונה 7



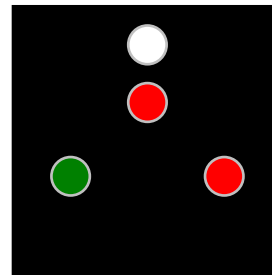
תמונה 6



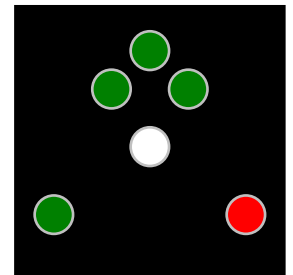
תמונה 5



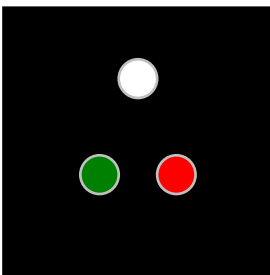
תמונה 11



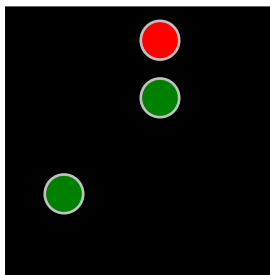
תמונה 10



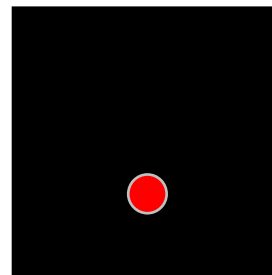
תמונה 9



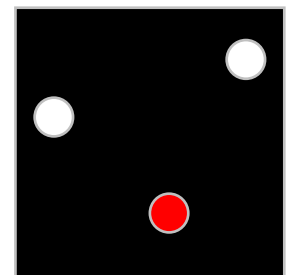
תמונה 15



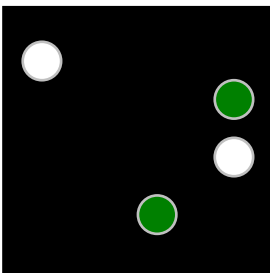
תמונה 14



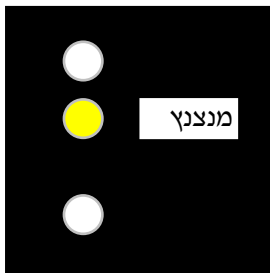
תמונה 13



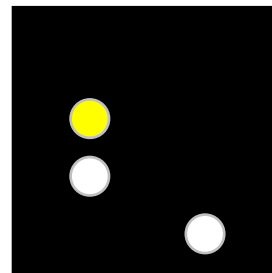
תמונה 12



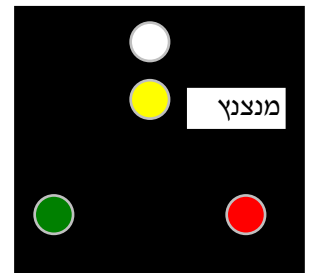
תמונה 19



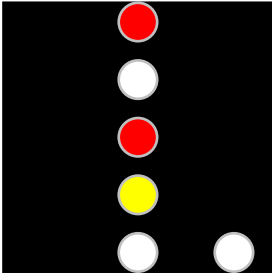
תמונה 18



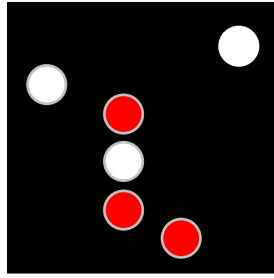
תמונה 17



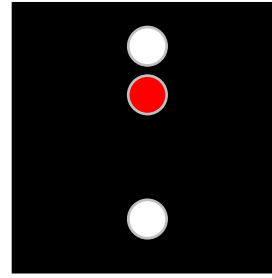
תמונה 16



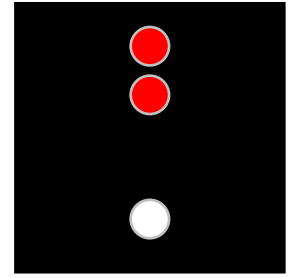
תמונה 23



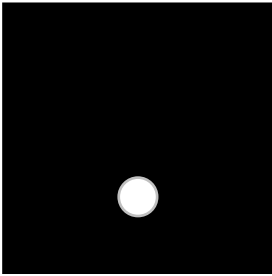
תמונה 22



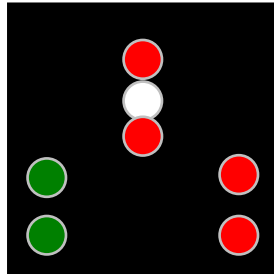
תמונה 21



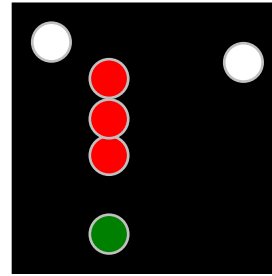
תמונה 20



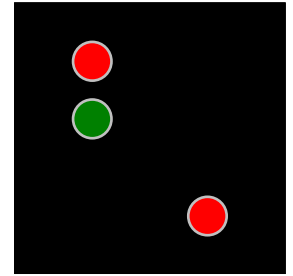
תמונה 27



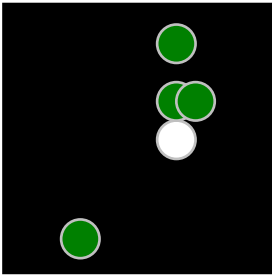
תמונה 26



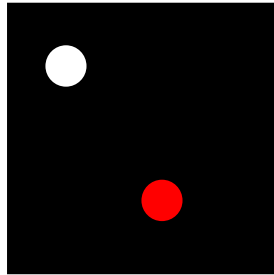
תמונה 25



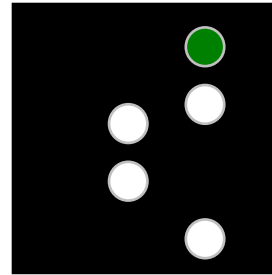
תמונה 24



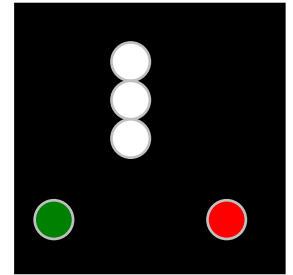
תמונה 31



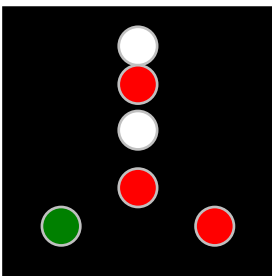
תמונה 30



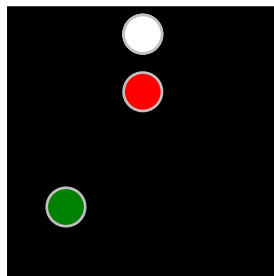
תמונה 29



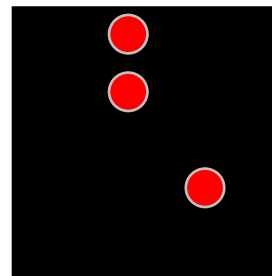
תמונה 28



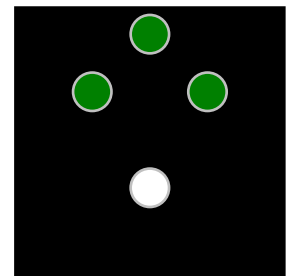
תמונה 35



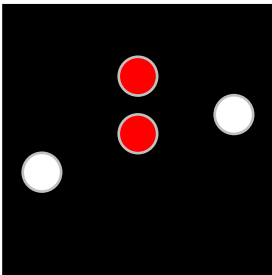
תמונה 34



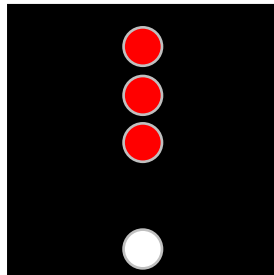
תמונה 33



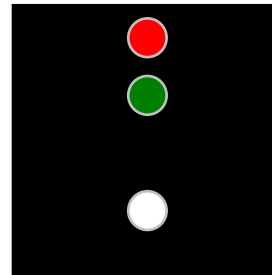
תמונה 32



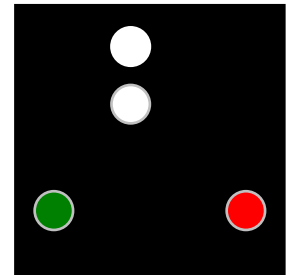
תמונה 39



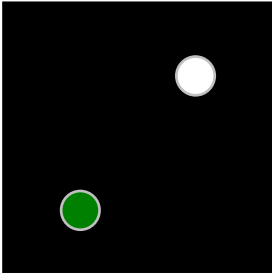
תמונה 38



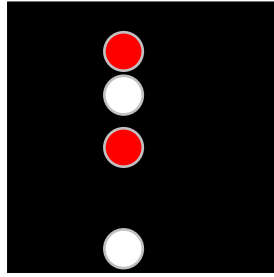
תמונה 37



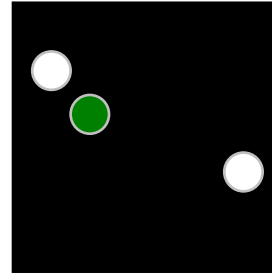
תמונה 36



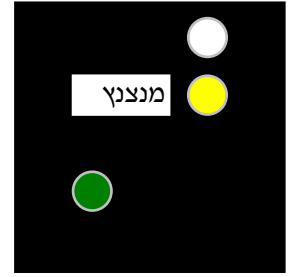
תמונה 43



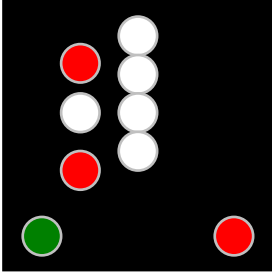
תמונה 42



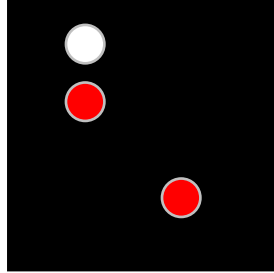
תמונה 41



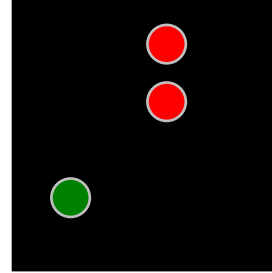
תמונה 40



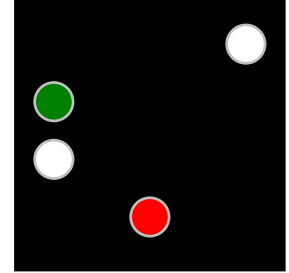
תמונה 47



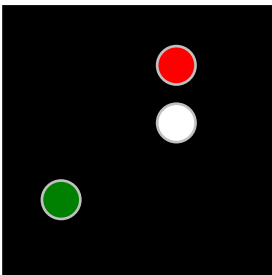
תמונה 46



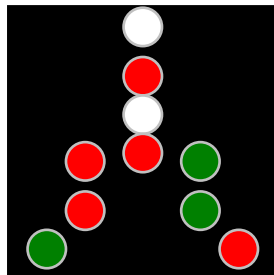
תמונה 45



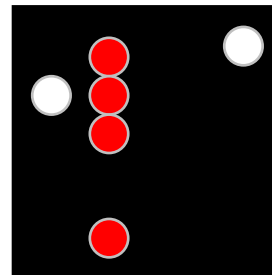
תמונה 44



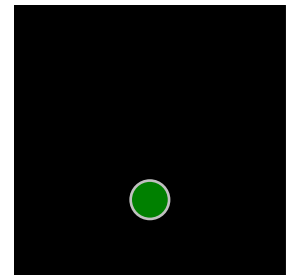
תמונה 51



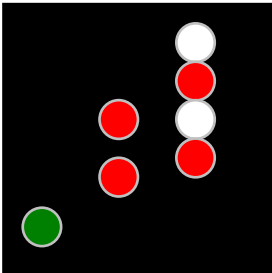
תמונה 50



תמונה 49



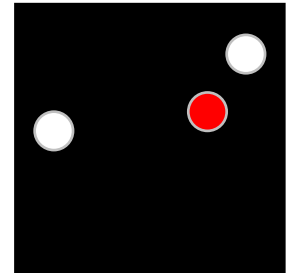
תמונה 48



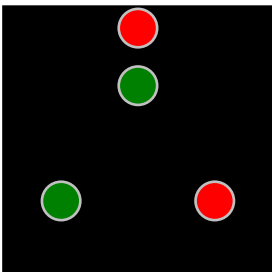
תמונה 54



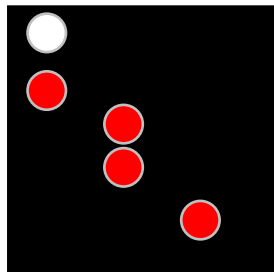
תמונה 53



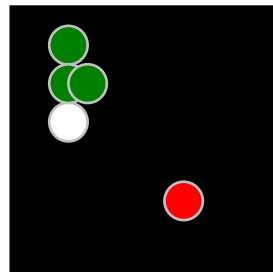
תמונה 52



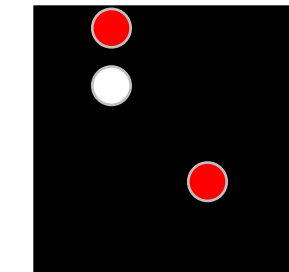
תמונה 58



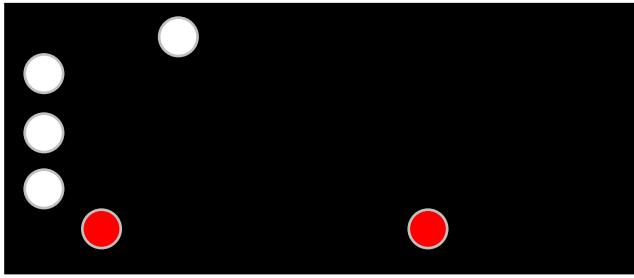
תמונה 57



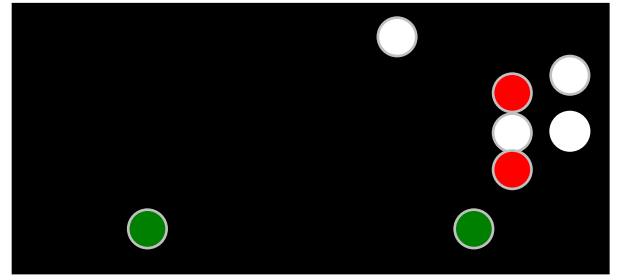
תמונה 56



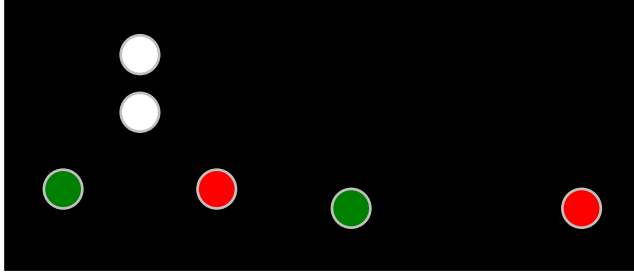
תמונה 55



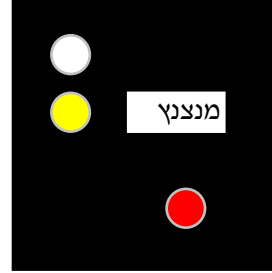
תמונה 60



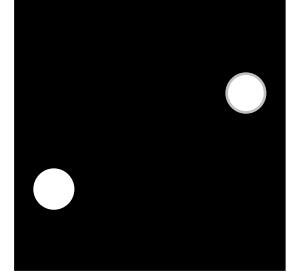
תמונה 59



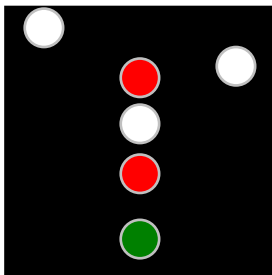
תמונה 63



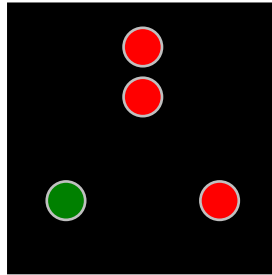
תמונה 62



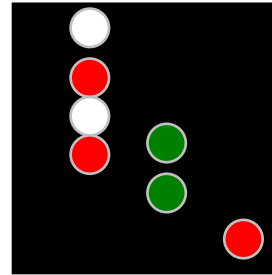
תמונה 61



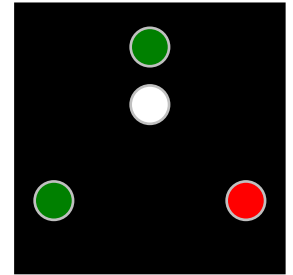
תמונה 67



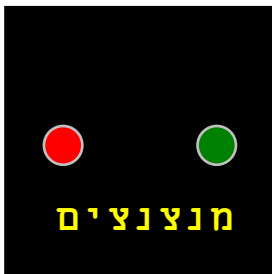
תמונה 66



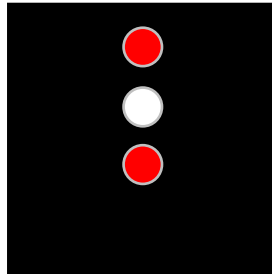
תמונה 65



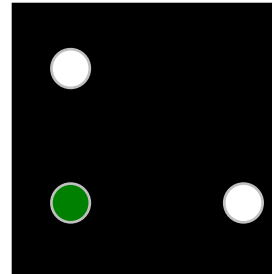
תמונה 64



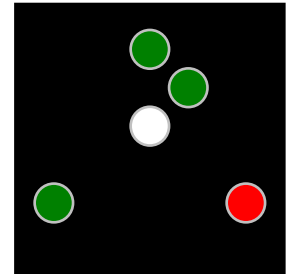
תמונה 71



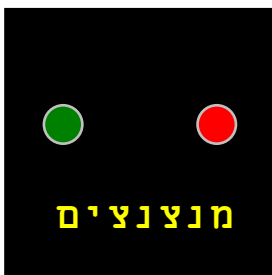
תמונה 70



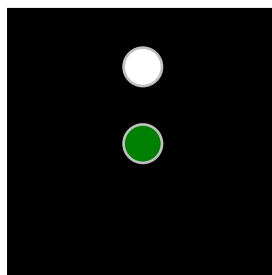
תמונה 69



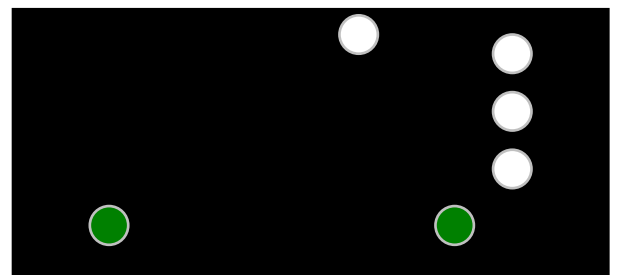
תמונה 68



תמונה 74

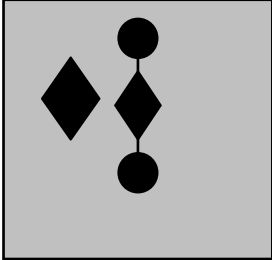


תמונה 73

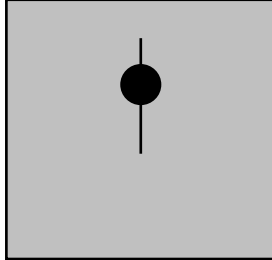


תמונה 72

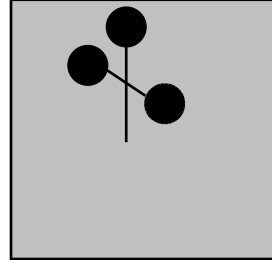
# זיהוי סימני יום



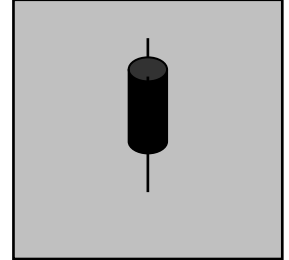
תמונה 78



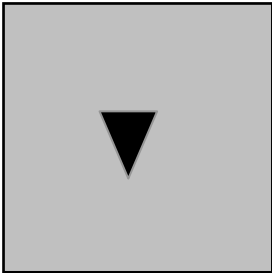
תמונה 77



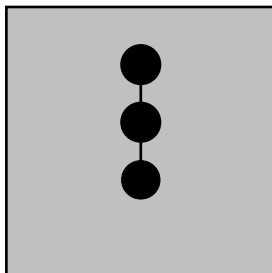
תמונה 76



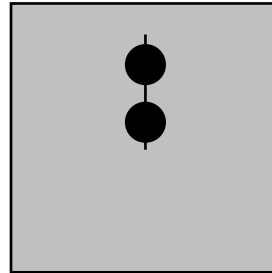
תמונה 75



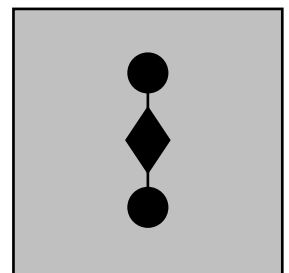
תמונה 82



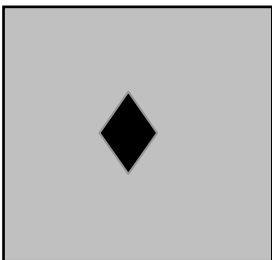
תמונה 81



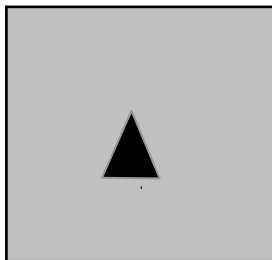
תמונה 80



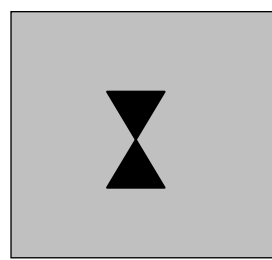
תמונה 79



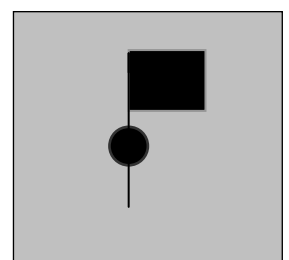
תמונה 86



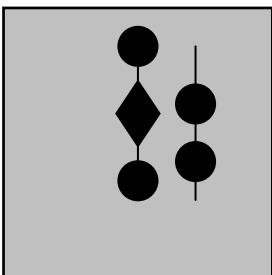
תמונה 85



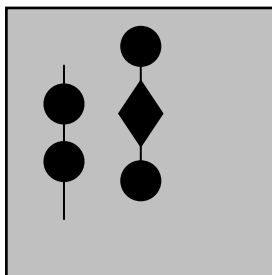
תמונה 84



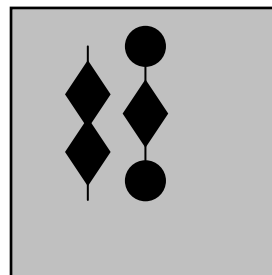
תמונה 83



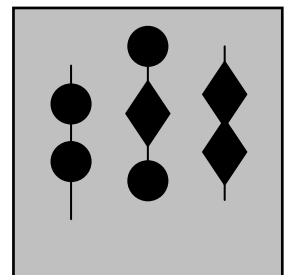
תמונה 90



תמונה 89

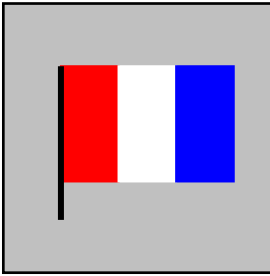


תמונה 88

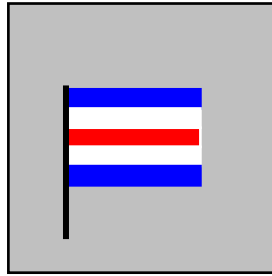


תמונה 87

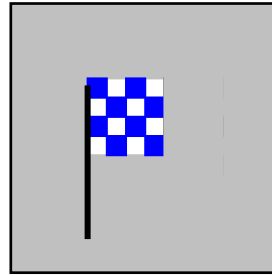
# זיהוי דגלים



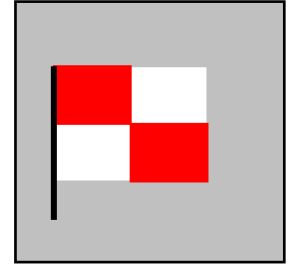
תמונה 94



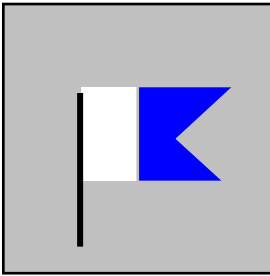
תמונה 93



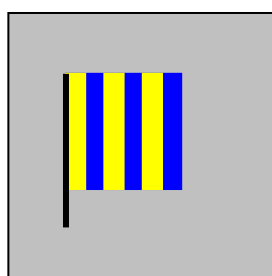
תמונה 92



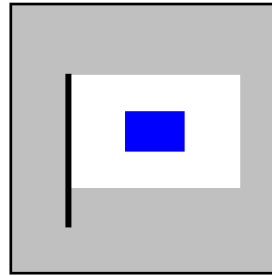
תמונה 91



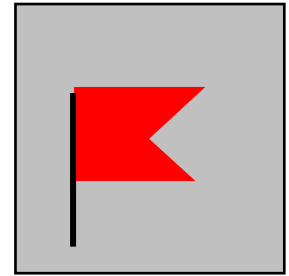
תמונה 98



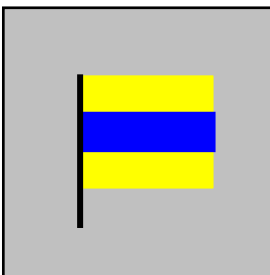
תמונה 97



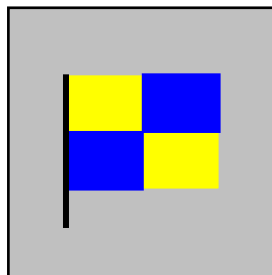
תמונה 96



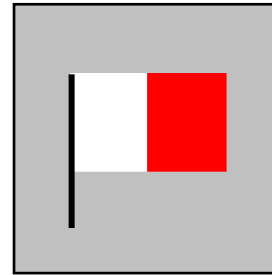
תמונה 95



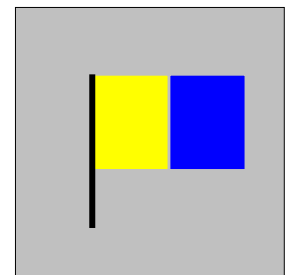
תמונה 102



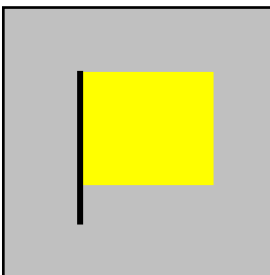
תמונה 101



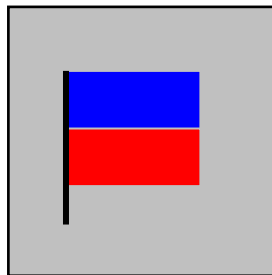
תמונה 100



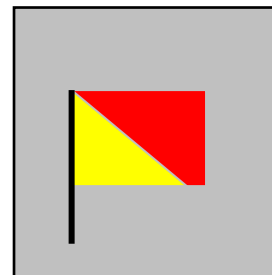
תמונה 99



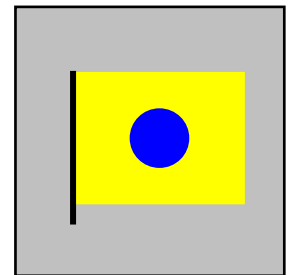
תמונה 106



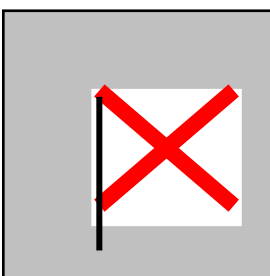
תמונה 105



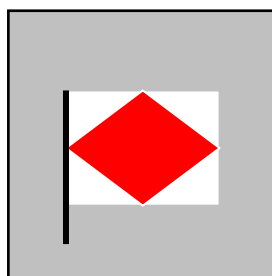
תמונה 104



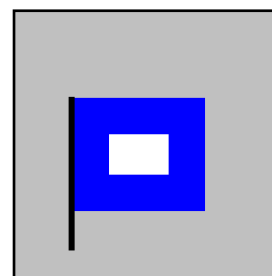
תמונה 103



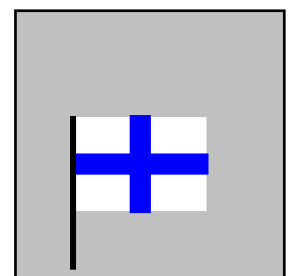
תמונה 110



תמונה 109



תמונה 108

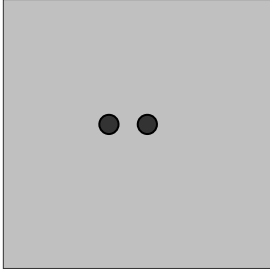


תמונה 107

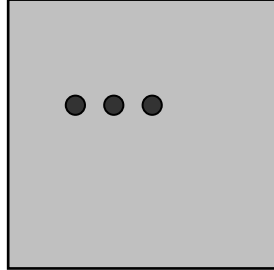


# זיהוי אותות קוליים

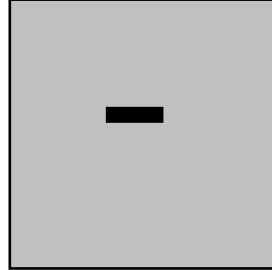
שמיעת האותות-משמאל לימין מיקרא : קצר , ארוך , ממושך



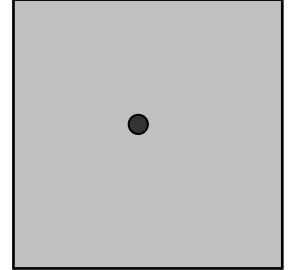
תמונה 114



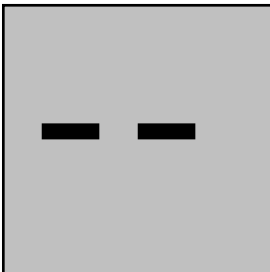
תמונה 113



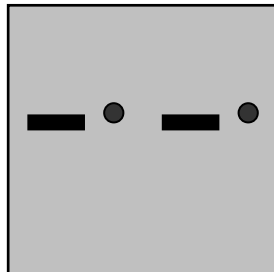
תמונה 112



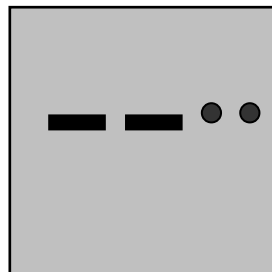
תמונה 111



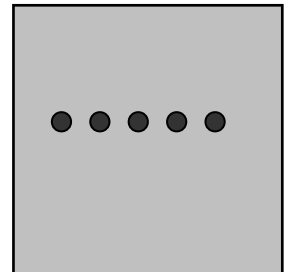
תמונה 118



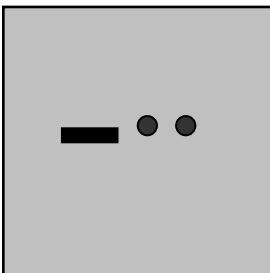
תמונה 117



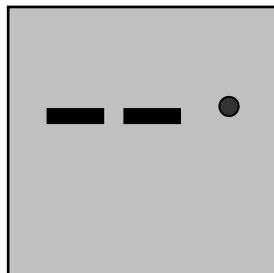
תמונה 116



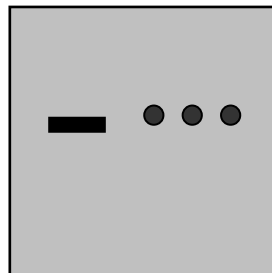
תמונה 115



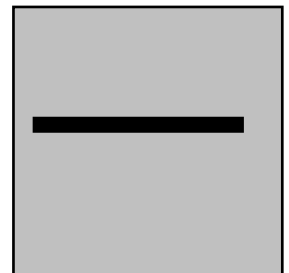
תמונה 122



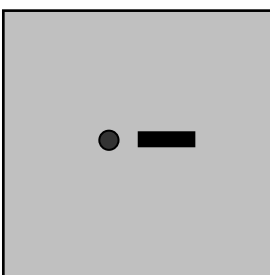
תמונה 121



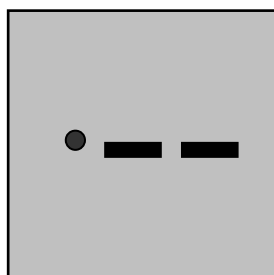
תמונה 120



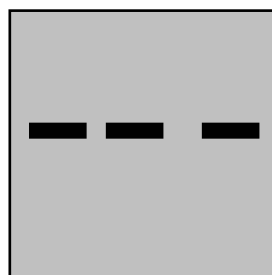
תמונה 119



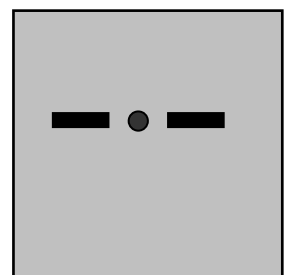
תמונה 126



תמונה 125



תמונה 124



תמונה 123

# מדינת ישראל

משרד התחבורה  
מינהל הספנות והנמלים  
המחלקה לכלי שיט קטנים  
ת.ד. 33993 מיקוד 31339  
טלפון 04-8563110 פקס 04-8526692

סימוכין: N2127

## פרוש סימונים לחוברת עזר למבחני משיט

### זיהוי אורות

1. מפרשית עושה דרכה במים מבט מלפנים.
2. כלי שיט שאורכו מעל 50 מ' מוגבל בשל שוקע עושה דרכו במים – מבט מלפנים.
3. כלי שיט מוגבל בכושרו לתמרן, מנחה לגבי המצאות מכשול בדופן ימין, מבט מאחור.
4. דייג, מבט מאחור פורש רשת מצד ימין.
5. צוללת מבט מלפנים.
6. כלי שיט, גורר וניגרר, שאורך המשך ביניהם פחות מ-200 מטר מפליגים שמאלה.
7. כלי שיט שאורכו פחות מ-50 מטר על שרטון.
8. סירת דייג רשתות, מבט מלפנים.
9. שולת מוקשים מבט מלפנים.
10. כלי שיט שיש עליו נתב, מבט מלפנים.
11. כלי שיט גורר וניגרר שאורך המשך ביניהם פחות מ-200 מטר, מוגבל בכושרו לתמרן, מפליגים שמאלה.
12. כלי שיט ממוכן שאורכו מעל 50 מטר (עושה דרכו במים), מפליג שמאלה.
13. מפרשית (עושה דרכה במים), מפליגה שמאלה.
14. מפרשית שאורכה מעל 20 מטר עושה דרכה במים, מפליגה ימינה.
15. כלי שיט ממוכן שאורכו עד 50 מטר (עושה דרכו במים), מבט מלפנים.

16. כלי שייט מהיר, חסר הדחק, עושה דרכו במים, נראה מלפנים.
17. כלי שייט גורר וניגרר, מבט מאחור.
18. כלי שייט מהיר, חסר הדחק מבט מאחור.
19. מכמורתן, (עושה דרכו במים), מפליג ימינה. (לבן סביב חובה מעל 50 מטר).
20. כלי שייט ללא שליטה (עושה דרכו במים) מבט מאחור.
21. כלי שייט שיש עליו נתב עושה דרכו במים, מבט מאחור.
22. כלי שייט שאורכו מעל 50 מטר ומוגבל בכושרו לתמרן, מפליג שמאלה.
23. כלי שייט גורר המוגבל בכושרו לתמרן וניגרר, מבט מאחור.
24. מפרשית שאורכה מעל 20 מטר, מפליגה שמאלה.
25. כלי שייט ממוכן שאורכו מעל 50 מטר, מוגבל בשל שוקע ומפליג ימינה.
26. מחפר, עם אורות הכוונה לגבי המצאות מכשול.
27. אור ירכתיים/ כלי שייט שאורכו קטן מ-7 מטר ומהירותו קטנה מ-7 קשר, כלי שייט עוגן/ סירת משוטחים.
28. כלי שייט גורר שאורכו מעל 50 מ' ושאוורך המשך לנגרר פחות מ-200 מטר, מבט מלפנים.
29. מכמורתן, ופורש רשתות מצד שמאל, מבט מאחור.
30. כלי שייט ממוכן, שאורכו קטן מ-50 מטר מפליג שמאלה.
31. שולת מוקשים, מפליגה ימינה.
32. שולת מוקשים מבט מאחור.
33. כלי שייט ללא שליטה מפליג שמאלה.
34. כלי שייט שיש עליו נתב, מפליג ימינה.
35. כלי שייט מוגבל בכושרו לתמרן, (עושה דרכו במים) מבט מלפנים.
36. כלי שייט ממוכן שאורכו מעל 50 מטר מבט מלפנים.
37. מפרשית שאורכה מעל 20 מטר עושה דרכה במים מבט מאחור.
38. כלי שייט מוגבל בשל שוקע עושה דרכו במים מבט מאחור.
39. כלי שייט שאורכו מעל 50 מטר, על שרטון.
40. כלי שייט מהיר חסר הדחק מפליג ימינה.
41. צוללת מפליגה ימינה.
42. כלי שייט מוגבל בכושרו לתמרן, מבט מאחור.

43. כלי שייט ממוכן שאורכו עד 50 מטר מפליג ימינה.
44. מכמורתן בעבודה מפליג שמאלה.
45. כלי שייט ללא שליטה, עושה דרכו במים מפליג ימינה.
46. כלי שייט שיש עליו נתב, מפליג שמאלה.
47. כלי שייט גורר, שאורך המשך לנגרר מעל 200 מטר, מוגבל בכושרו לתמרן עושה דרכו במים, מבט מלפנים.
48. מפרשית, מפליגה ימינה.
49. כלי שייט ממוכן שאורכו מעל 50 מטר מוגבל בשל שוקע, מפליג שמאלה.
50. כלי שייט מוגבל בכושרו לתמרן עושה דרכו במים, מצביע על מכשול בצד שמאל, מבט מלפנים.
51. כלי שיט העוסק בדייג רשתות, מפליג ימינה.
52. צוללת, מפליגה שמאלה.
53. כלי שייט גורר עם נגרר, שאורך המשך פחות מטר מ-200, מפליגים ימינה.
54. מחפר מוגבל בכושרו לתמרן הנראה מדופן ימין עם סימון מכשול בדופן זו.
55. כלי שייט העוסק בדייג רשתות, מפליג שמאלה.
56. שולת מוקשים, מפליגה שמאלה.
57. כלי שיט ללא שליטה שיש עליו נתב, מפליג שמאלה.
58. מפרשית שאורכה מעל 20 מטר (עושה דרכה במים), מבט מלפנים.
59. כלי שייט גורר ונגרר עם משך שאורכו קטן מ- 200 מטר מוגבל בכושרו לתמרן, מפליגים ימינה.
60. כלי שייט גורר וניגרר שאורך המשך ביניהם מעל 200 מטר, מפליג שמאלה.
61. כלי שייט שאורכו מעל 50 מטר, עוגן. (דופן ימין).
62. כלי שייט מהיר, חסר הדחק מפליג שמאלה.
63. כלי שייט הדוחף כלי שייט אחר בצדו השמאלי והעושים דרכם במים, מבט מלפנים.
64. מכמורתן בעבודה עושה דרכו במים מבט מלפנים.
65. מחפר העושה דרכו במים במבט לדופן שמאל עם הכוונה למעבר בטוח בקרבת דופן שמאל.

- 66. כלי שייט ללא שליטה, עושה דרכו במים, מבט מלפנים.
- 67. כלי שייט שאורכו מעל 50 מטר המוגבל בכושרו לתמרן, מפליג ימינה.
- 68. שולת מוקשים עם שליה מצד שמאל.
- 69. כלי שייט ממוכן שאורכו מעל 50 מטר, מפליג ימינה.
- 70. כלי שייט העוסק בצלילה./עבודות תת מימיות
- 71. אורות סימון כניסה למעגנה/נמל.
- 72. כלי שייט גורר וניגרר שאורך המשך ביניהם מעל 200 מטר – מפליגים ימינה.
- 73. סימון אזהרת מצב ים קשה ביציאה מנמל. (בופור 5 ומעלה).
- 74. אורות סימון יציאה למעגנה/נמל.

## זיהוי סימני יום

- 75. כלי שייט המוגבל בשל שוקע.
- 76. שולת מוקשים בפעולה עם שליה משני צידיה.
- 77. כלי שייט עוגן/ אזהרה מטאורולוגית ביציאה מנמל, כאשר נמצא על מבנה נמל.
- 78. כלי שייט גורר המוגבל בכושרו לתמרן.
- 79. כלי שייט המוגבל בכושרו לתמרן.
- 80. כלי שייט ללא שליטה.
- 81. כלי שייט על שרטון.
- 82. מפרשית המפליגה בעזרת מנוע.
- 83. נמצא במצוקה מבקש עזרה!!!
- 84. כלי שייט מכמורתן בעבודתו.
- 85. ספינת דייג רשתות, שאורכו של הציוד אופקית מהספינה מעל 150 מ'.
- 86. כלי שייט גורר, כשאורך המשך לנגרר מעל 200 מטר.
- 87. כלי שייט/ מחפר מוגבל בכושרו לתמרן עם מכשול בדופן המסומנת בכדורים.  
עם אפשרות למעבר בטוח בצד המסומן במעויינים.
- 88. כלי שייט/ מחפר מוגבל בכושרו לתמרן עם אפשרות למעבר בטוח בצד המסומן  
ע"י מעויינים.
- 89. כלי שייט/ מחפר מוגבל בכושרו לתמרן עם מכשול בדופן המסומנת ע"י כדורים.
- 90. כלי שייט/ מחפר מוגבל בכושרו לתמרן עם מכשול בדופן המסומנת ע"י כדורים.

## זיהוי דגלים

91. דגל U – זהירות הנך מתקדם לקראת סכנה.
92. דגל N – לא (שלילי).
93. דגל C – כן (חיובי).
94. דגל T – התרחק ממני. אני עסוק בגרירת מכמורת זוגית.
95. דגל B – אני טוען פורק או נושא חומרים מסוכנים.
96. דגל S – מכוונתי פועלים לאחור.
97. דגל G – מבקש נתב.
98. דגל A – עוסק בצלילה התרחק בזהירות.
99. דגל K – מבקש להתקשר איתך.
100. דגל H – יש נתב באנייתי.
101. דגל L – עליך לעצור ספינתך מייד.
102. דגל D – התרחק ממני אני. מתמרן בקושי.
103. דגל I – אני משנה אורחי לשמאל.
104. דגל O – אדם בים.
105. דגל E – אני משנה אורחי לימין.
106. דגל Q – ספינתי בריאה מבקש רשות פעולה חופשית בנמל.
107. דגל X – הפסק פעולתך ושים לב לשידורי.
108. דגל P – על כל האנשים לחזור לספינה. כאשר על ספינת דייג - רשתותיי נתפסו במכשול.
109. דגל F – אני בצרה התקשר איתי.
110. דגל V – אני מבקש עזרה. (אין כוונה למצוקה).

## זיהוי אותות קוליים

111. אני משנה אורחי לימין.
112. כלי שייט ממוכן עושה דרכו במים בראות מוגבלת.
113. כלי שייט ממוכן, מפעיל מכוונות לאחור.
114. אני משנה אורחי לשמאל.
115. לא מבין כוונותיך בתמרוך.
116. אני מתכוון להשיג אותך ולעבור בצדך השמאלי.
117. מסכים לבקשתך להשיג אותי.
118. כלי שייט ממוכן בדרך בראות מוגבלת שעצר ושאינו עושה דרכו במים.
119. אני במצוקה מבקש עזרה מיידית!!!
120. אני טוען נושא או פורק מטענים מסוכנים\ כלי שיט נגרר.
121. מתכוון להשיג אותך ולעבור בצדך הימני.
122. כלי שייט מוגבל בכושרו לתמרן/ מוגבל בשל שוקע/אין עליו שליטה/ מפרשיתו גוררת בראות מוגבלת עושה דרכו במים.
- 123-126. מסיחים.
127. מצבים יחסיים בין כלי שייט.