



**Pływy: porty standardowe i dołączone**

**Zadanie 1. ( wiosna 2003r.)**

21 sierpnia 1998 roku o godz. 0440 GMT jacht zamierzał zakotwiczyć w zatoce Rade de la Capelle, w miejscu, w którym sondowana głębokość wody wynosi 5,2m. Założono, że jacht będzie kotwiczyć w tym miejscu przez ok. 6 godzin. Obliczyć wysokość pływu w tym miejscu w momencie kotwiczenia oraz maksymalną głębokość wody, której się tu można spodziewać w ciągu najbliższych 6 godzin.

**Zadanie 2. ( jesień 2002r.)**

W jakich godzinach południowych czasu strefowego w dniu 26 lipca 1989 roku jacht o zanurzeniu 2,0m mógł przebywać w najgłębszej części portu Barfleur o wynurzającej się 2,1 m powyżej 0 mapy, przy założeniu że winien opuścić port kiedy zapas głębokości pod kilem wyniesie 0,5m.

**Zadanie 3. ( jesień 2003r.)**

W jakich godzinach południowych czasu strefy -0001 w dniu 23 sierpnia 1998r. jacht o zanurzeniu 2,5m mógł pozostawać przy pirsie w porcie Omonville, przy którym głębokość podana na mapie wynosiła 1m przy założeniu, że dojście i odejście od pirsu powinno nastąpić, gdy zapas wody pod kilem wynosi 0,5m.

**Zadanie 4. ( jesień 2004r.)**

Obliczyć granice przedziału czasowego, w jakim jacht dochodząc do portu Iles Saint Marcouf w dniu 13 lipca 1998r., będzie mógł bezpiecznie przejść nad płycizną, która na mapie oznaczona jest gł. 0,8 m. Jacht posiada zanurzenie 3,0 m, a żądany zapas głębokości pod stępką powinien wynosić 0,5m.

(W nawiasach podano terminy sesji egzaminacyjnych, z których pochodzą powyższe zadania)