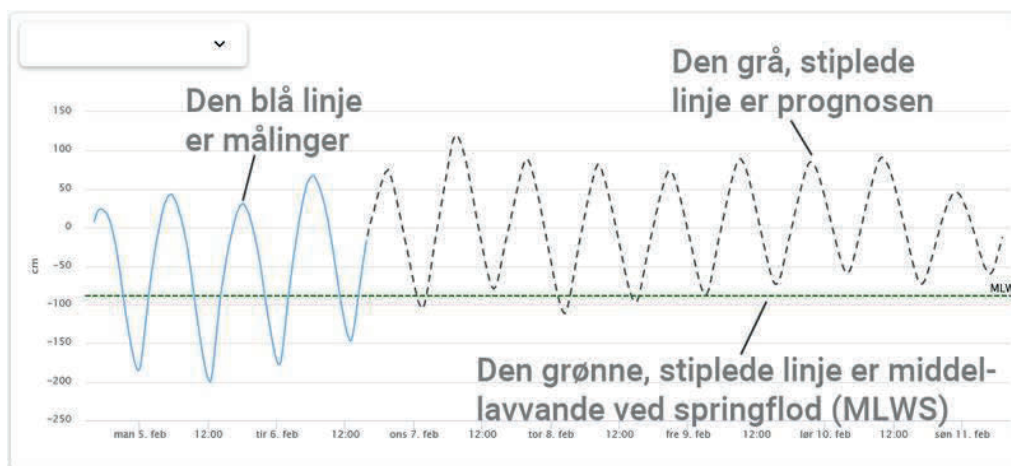


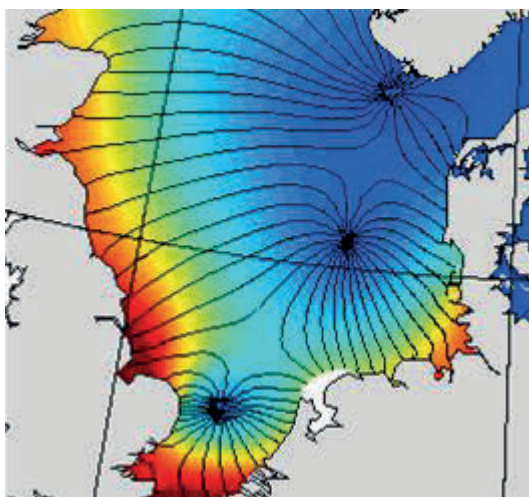
Opgaver til gymnasieniveau om tidevand til Mit Vadehav

- 1) Forklar hvorfor vi har høj- og lavvande?
- 2) Brug figuren nedenfor eller hent appen "Tidevand nær mig" og aflæs maksimal og minimal vandstand på grafen over en tidevandsmåling på to døgn:



Kilde DMI.

- 3) Aflæs tidsrummene mellem maksimum og minimum vandstand.
- 4) Overvej om forklaringen under punkt 1) kan forklare aflæsningen under punkt 3) ?
- 5) Forklar hvorfor der er højvande og lavvande to gange i døgnet?
- 6) Hvad er nipflod og springflod?
- 7) Hvad betyder vindstuvning i forhold til høj og lavvande og hvad skal der til før man kalder det stormflod?
- 8) Brug figuren nedenfor til at forklare hvorfor er der forskel på tidevandet ved Esbjerg Havn (udsving omkring 150 cm) sammenlignet med Skagen havn (udsving omkring 30 cm) og Gedser Havn (udsving omkring 10 cm)?

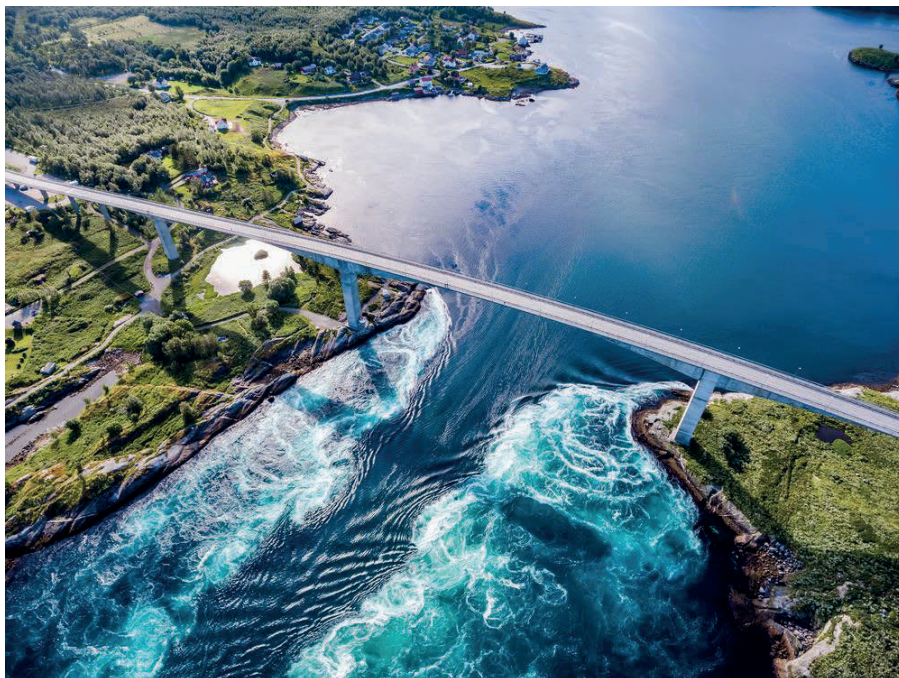


På figuren ses tidevandet i Nordsøen som bevæger sig rundt i retning mod uret. De tre mørkeblå punkter (amfidromiske punkter) hvor linjerne udgår fra har intet tidevand og er omdrejningspunkter for tidevandsbølgen. Kilde DMI.

- 9) Hvor findes det største tidevandsudsving i hele Vadehavet (internationalt) og hvor stort er det?
- 10) Undersøg hvilke rekordfænomener tidevandet forårsager ved henholdsvis Saltstrømmen i Nordnorge ved Bodø og omkring Mont Saint Michél slottet i Normandiet.



Mont Saint Michel, Frankrig



Saltstraumen, Nordnorge.

- 11) Kom med bud på hvad der kan være af årsager til disse rekordfænomener?