

# Абсолютна и относителна височина

# Каква е разликата?

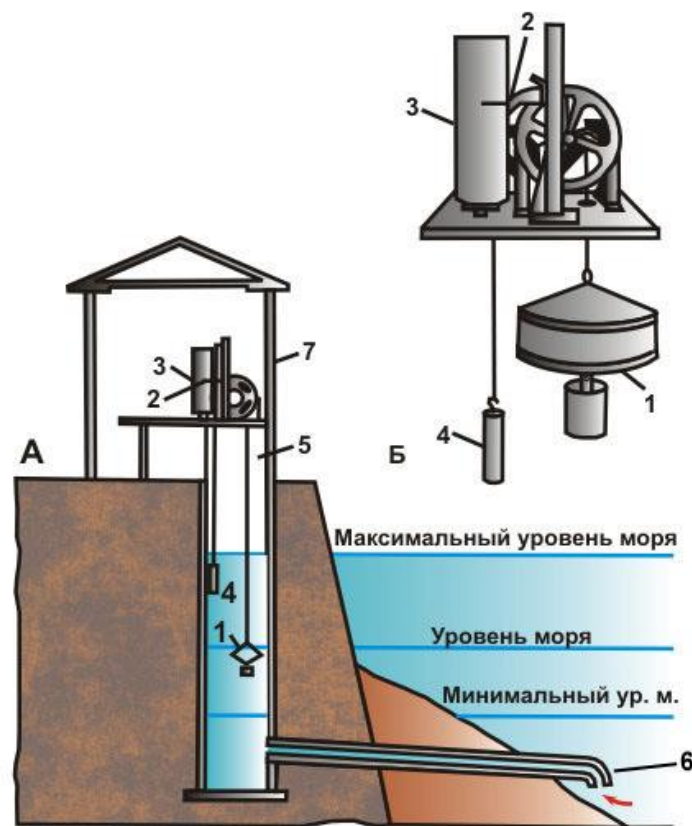
- **Абсолютна височина** – от морското ниво
- Изчислява се чрез хоризонталите и котите
- Пример: морско ниво – Черни връх
  
- **Относителна височина** – спрямо друга точка
- Пример: София – Черни връх

# Височинни системи, използвани в България

- Черноморска - от 1930 до 1958 г.
- Балтийска – от 1958 до 2010 г.
- Европейска вертикална референтна система (EVRS) - от 2010 г.

# Черноморска височинна система

- използвано за изходно ниво морската височинна "нула", определена от осреднения отчет на 892 денонощни наблюдения на мареографа във В



# Балтийска височинна система

- въведена в България през 50-те
- Определеното средно морско ниво за мареографната станция във Варна от **68.17 cm** в Черноморска система е получено **95.47 cm** в Балтийска височинна система, т.е. с **разлика от 27.30 cm**
- С въвеждане на Балтийска височинна система в България възникват **сериозни проблеми**
- Реалната нулева кота на средната морска повърхност, регистрирана чрез показанията на станция Варна в Черноморска височинна система, се подменя с кота, равна на **-27.30 cm**, изчислена в Балтийска височинна система

# Европейска вертикална референтна система (EVRS)

- изходно ниво “Нулата” на мареографа в Амстердам
- Нивото е фиксирано чрез 13 основни репера в Централна Европа, като са запазени техните височини от EVRF 2000