

Aufgaben Typ 4

Bestimmung der notwendigen Wassertiefe für das Ankern über Nacht, damit wir bei Niedrigwasser noch sicher aufschwimmen.

- F4** Wir wollen am 4. November 2021 um 16:00 Uhr in der Havel Bay neben dem Hafen von St. Peter Port vor Anker gehen. Am nächsten Tag gegen Mittag möchten wir den Anker lichten. Der Tiefgang unserer Yacht beträgt 2,4 m, die Sicherheitsmarge soll 0,8 m betragen. 2P 6071

Frage: Welche Wassertiefe müssen wir um 16:00 Uhr am Echolot ablesen um sicher in unserem Schwojkreis vor Anker zu liegen.

- a) mindestens 5,2 m.
- b) mindestens 7,6 m.
- c) mindestens 8,3 m.
- d) mindestens 9,8 m.

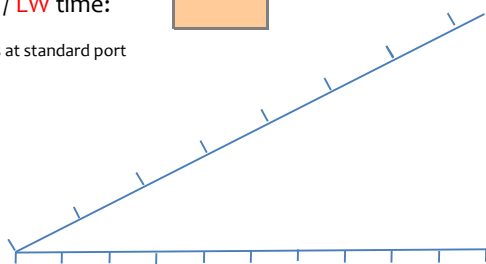
Standart Port	
Secondary Port	
Datum	
Zeit	
Tiefgang	
Reserve	
Kartentiefe	
Wassertiefe	

Aufgabe: Date: Bord Time: Standard Time:

SPRING ☐	MEAN ☐	NEAP ☐	HW / LW		LW / HW		LW ₂	
	Name		time	m	time	m	time	m
Standard Port								
Diff. Secondary Port								
Summer Time	wenn ja: ☐ + 1							
Port	Werte Tidenkurve							

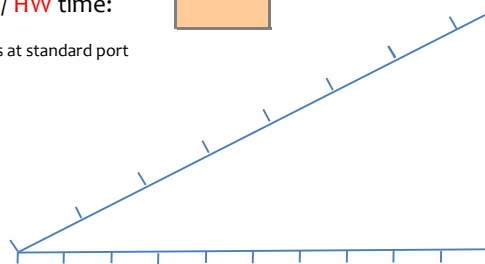
HW / LW time:

Times at standard port



LW / HW time:

Times at standard port



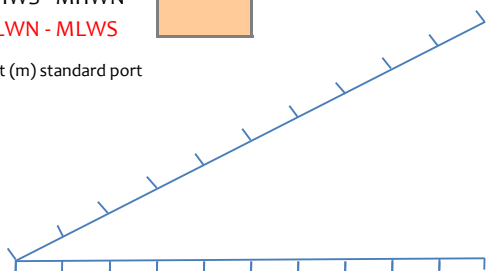
Time differences secondary port

Time differences secondary port

MHWS - MHWN

MLWN - MLWS

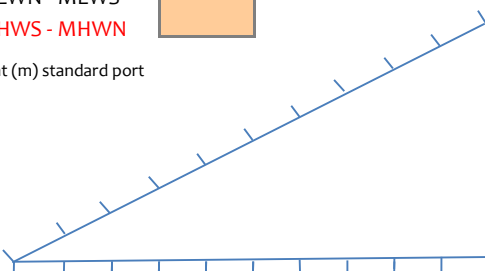
height (m) standard port



MLWN - MLWS

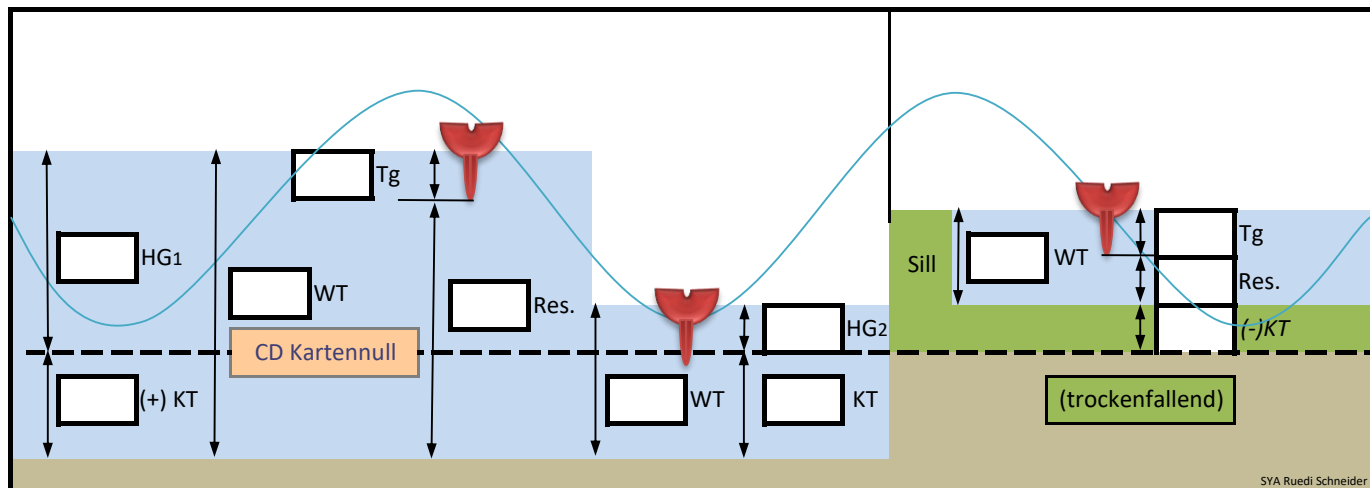
MHWS - MHWN

height (m) standard port



Height differences(m) secondary port

Height differences(m) secondary port



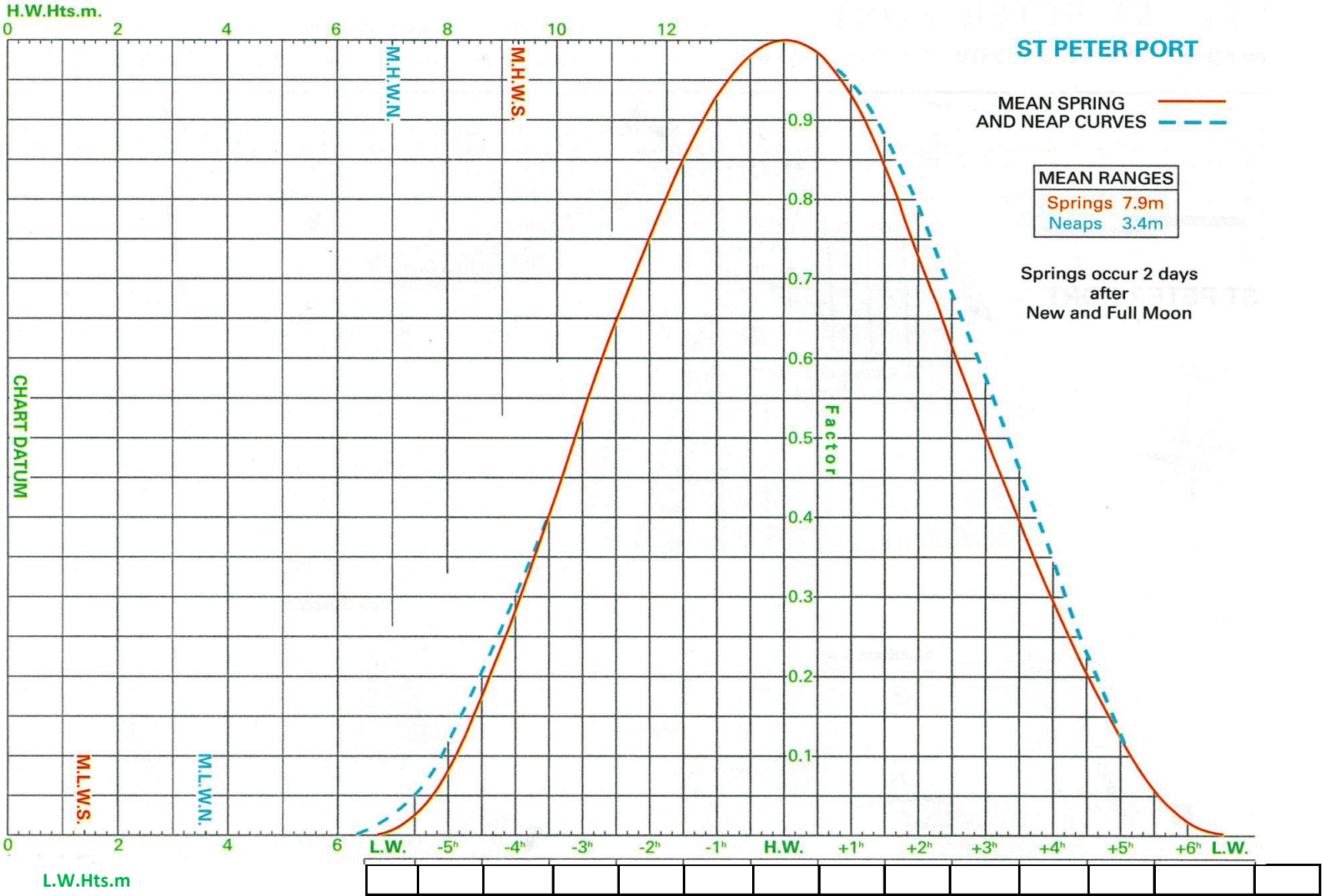
Aufgabe:

SPRING MEAN NEAP



HG

m
Uhr



Resultat:

Aufgaben Typ 4

Bestimmung der notwendigen Wassertiefe für das Ankern über Nacht, damit wir bei Niedrigwasser noch sicher aufschwimmen.

F4 Wir wollen am 4. November 2021 um 16:00 Uhr in der Havel Bay neben dem Hafen von St. Peter Port vor Anker gehen. Am nächsten Tag gegen Mittag möchten wir den Anker lichten. Der Tiefgang unserer Yacht beträgt 2,4 m, die Sicherheitsmarge soll 0,8 m betragen.

F4 6070

Frage: Welche Wassertiefe müssen wir um 16:00 Uhr am Echolot ablesen um sicher in unserem Schwojkreis vor Anker zu liegen.

- a) mindestens 5,2 m.
- b) mindestens 7,6 m.
- c) mindestens 8,3 m.
- d) **mindestens 9,8 m.**

Daten der Aufgabe:	
Standart Port	St. Peter Port
Secondary Port	
Datum	4.11.21
Zeit	16:00
Tiefgang (Tg)	2.4
Reserve (Res.)	0.8
Kartentiefe (KT)	
Wassertiefe (WT)	
Höhe der Gezeit (HG)	

Gezeitendaten in der Tabelle eintragen. (beachte die Farben)

1	Die mindest Wassertiefe ausrechnen (min. WT)	TG	2.4m
		+ Res.	0.8 m
		min. WT	3.2 m
2	HG2 für den niedrigsten Wasserstand herauslesen	HG2	1.0 m
3	Min. WT - HG2 = KT	min. WT	3.2 m
		- HG2	1.0 m
4	Katrtentiefe	KT	2.2 m
	HG1 für die Ankerzeit berechnen; Lösung aus Tidenkurve		7.6 m
5	HG1 Ankerzeit + KT = WT zur Ankerzeit	HG1	7.6 m
		+ KT	2.2 m
	Lösung: Wassertiefe um 17:30 h = 8.3 m	WT	9,8 m

Aufgabe: **F4 6071**

Datum: **04.11.2021**

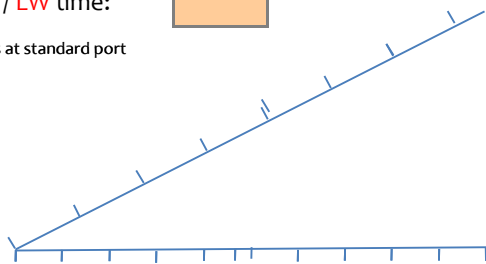
Board time: 1600

Standard Time: UT

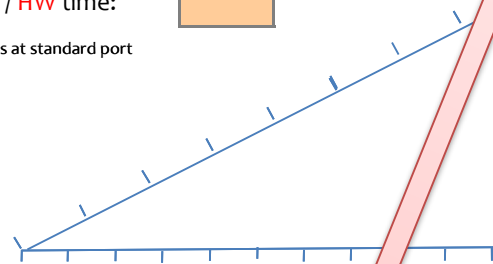
SPRING ☐	MEAN ☒	NEAP ☐	HW / LW		LW / HW		LW2
		Name	time	m	time	m	time
Standard Port		<i>St. Peter Port</i>	1208	1.3	1805	9.6	0030
Diff. Secondary Port							
Summer Time		wenn ja: ☐ + 1	0000		0000		0000
Port		Werte Tidenkurve	1208	1.3	1805	9.6	0030

HW / ~~LW~~ time:

Times at standard port


LW / ~~HW~~ time:

Times at standard port



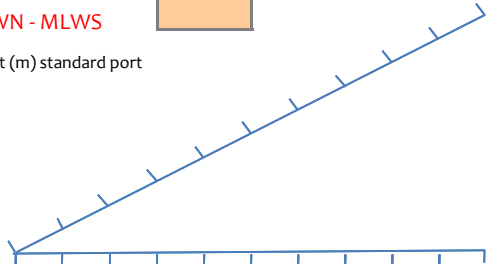
Time differences secondary port

Time differences secondary port

MHWS - MHWN

MLWN - MLWS

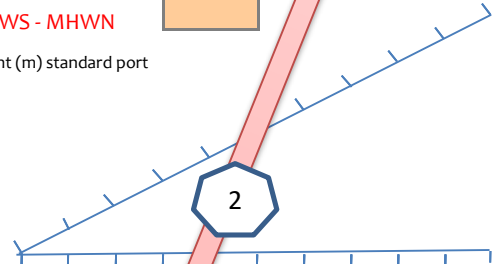
height (m) standard port



MLWN - MLWS

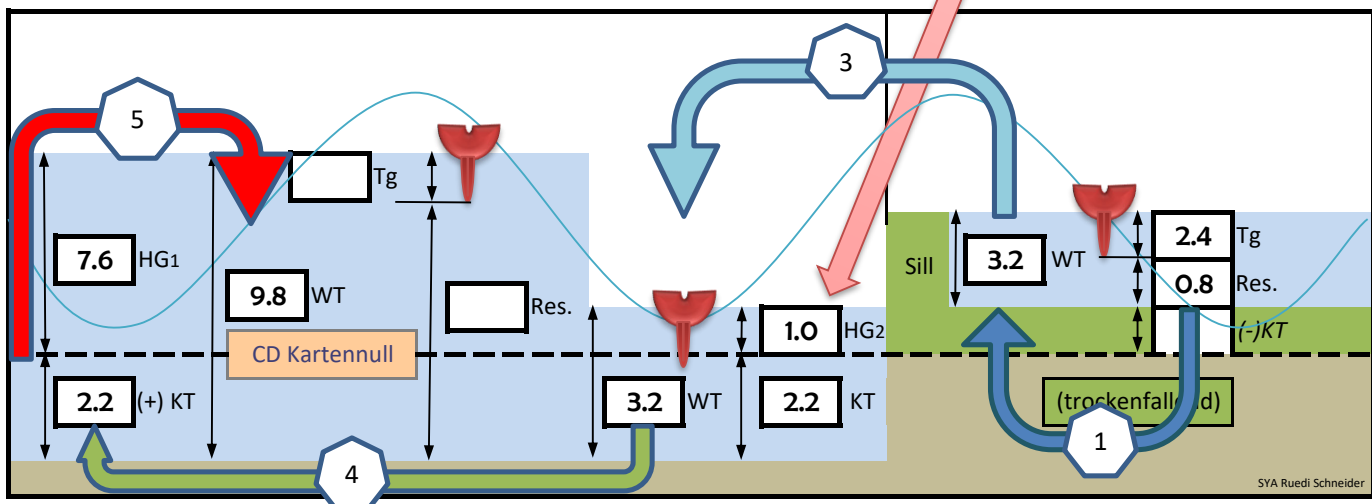
MHWS - MHWN

height (m) standard port



Height differences(m) secondary port

Height differences(m) secondary port



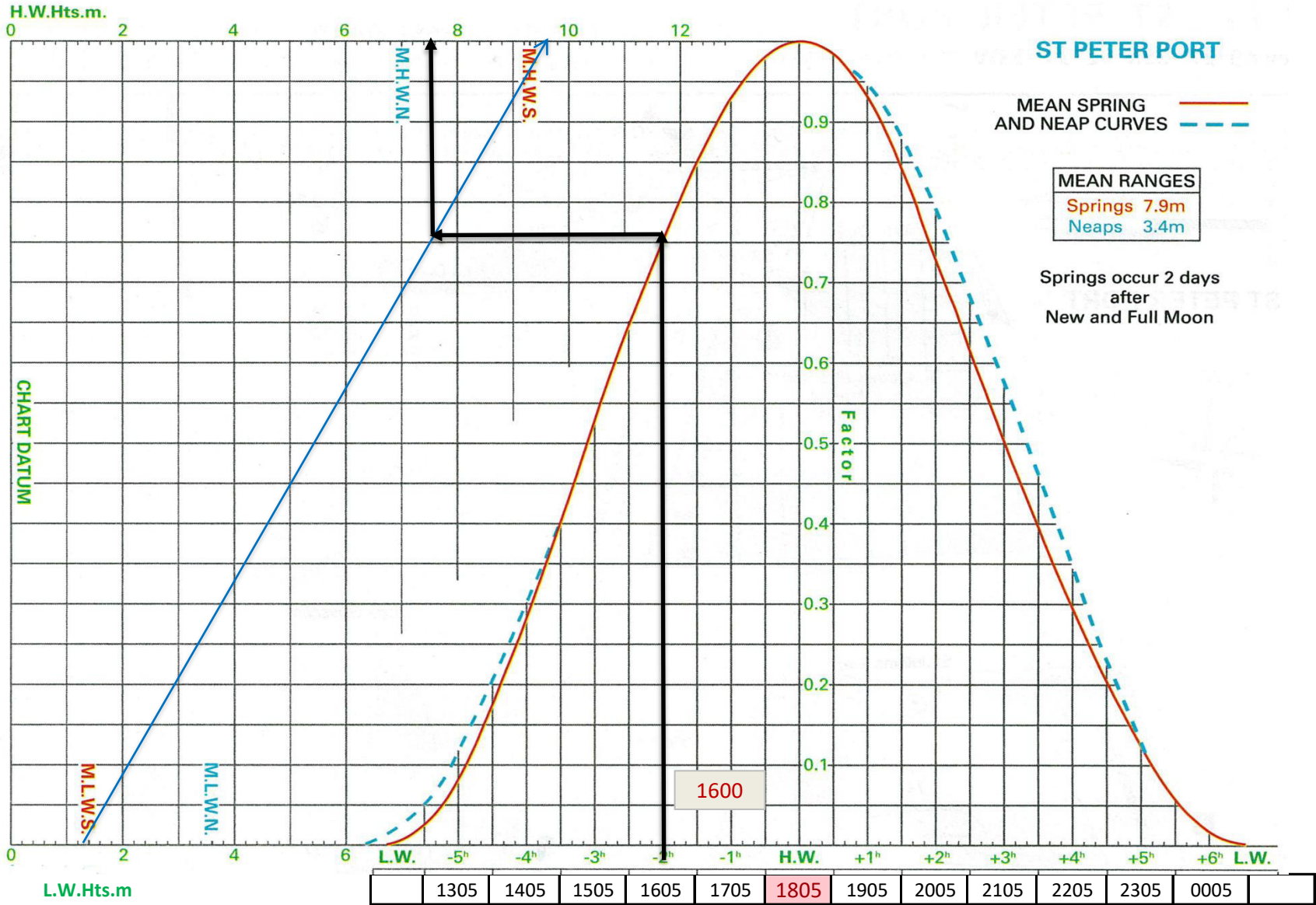
Aufgabe: F4

SPRING		MEAN	X	NEAP	
--------	--	------	---	------	--

9.6	m
1805	Uhr

HG	7.6
----	-----

6071



1.3	m
1208	Uhr

Resultat:

$$WT = HG + KT$$