

Semesterprüfung MNG

Name / Vorname:	Datum: 23. April 2019
Erreichte Punkte:	Note: Klassen Ø

Bildungsgang: Zeichner Fachrichtung Ingenieurbau	Fach: Physik
Klasse: ZFI 18A	Prüfungsdauer: 80'
Lehrperson: Cantamessi Reto	Max. Punkte: 20

Thema: **Mechanik der Flüssigkeiten / Kippen und Gleiten**

Hilfsmittel: Formelsammlung ohne Berechnungsbeispiele, Taschenrechner netzunabhängig
 Die Hilfsmittel dürfen nicht ausgetauscht werden.

<p><u>Bearbeitungsvorschriften:</u></p> <p>Alle Unterlagen dürfen an der Prüfung benutzt werden.</p>	<p><u>Prüfungsniveau / Lernziele / Kompetenzstufen:</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> K1 Wissen (So wie gelernt wiedergeben) <input type="checkbox"/> K2 Verständnis (Erklären warum..) <input checked="" type="checkbox"/> K3 Anwendung (Situatives Übertragen) <input type="checkbox"/> K4 Analyse (Prinzip/Struktur aufzeigen) <input type="checkbox"/> K5 Synthese (Ergänzen, verbessern, kreativ) <input type="checkbox"/> K6 Beurteilen (Ganzheitliche Bewertung)</p>
--	---

Beilagen / Bemerkungen:

Alle Berechnungen sind sauber und nachvollziehbar darzustellen.

Visum Lehrbetrieb:

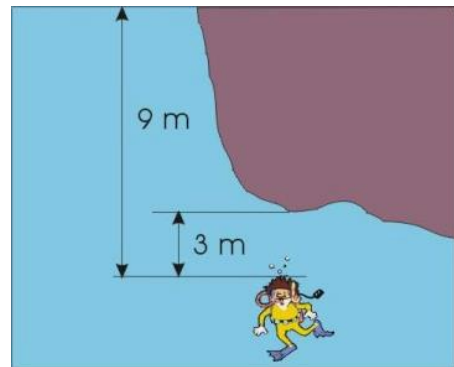
Datum: _____ Stempel/Unterschrift: _____

Aufgabe 3:

Ein Taucher taucht in 9 Meter Wassertiefe unter einen Felsvorsprung, so dass nur noch 3 Meter Wasser über ihm sind.

Welche Aussage ist richtig?

- a) Der Druck wird grösser, denn über dem Taucher liegen jetzt die 3 Meter Wasser und der Felsen.
- b) Der Druck bleibt gleich.
- c) Der Druck wird kleiner, denn über dem Taucher liegen jetzt nur noch 3 Meter Wasser.



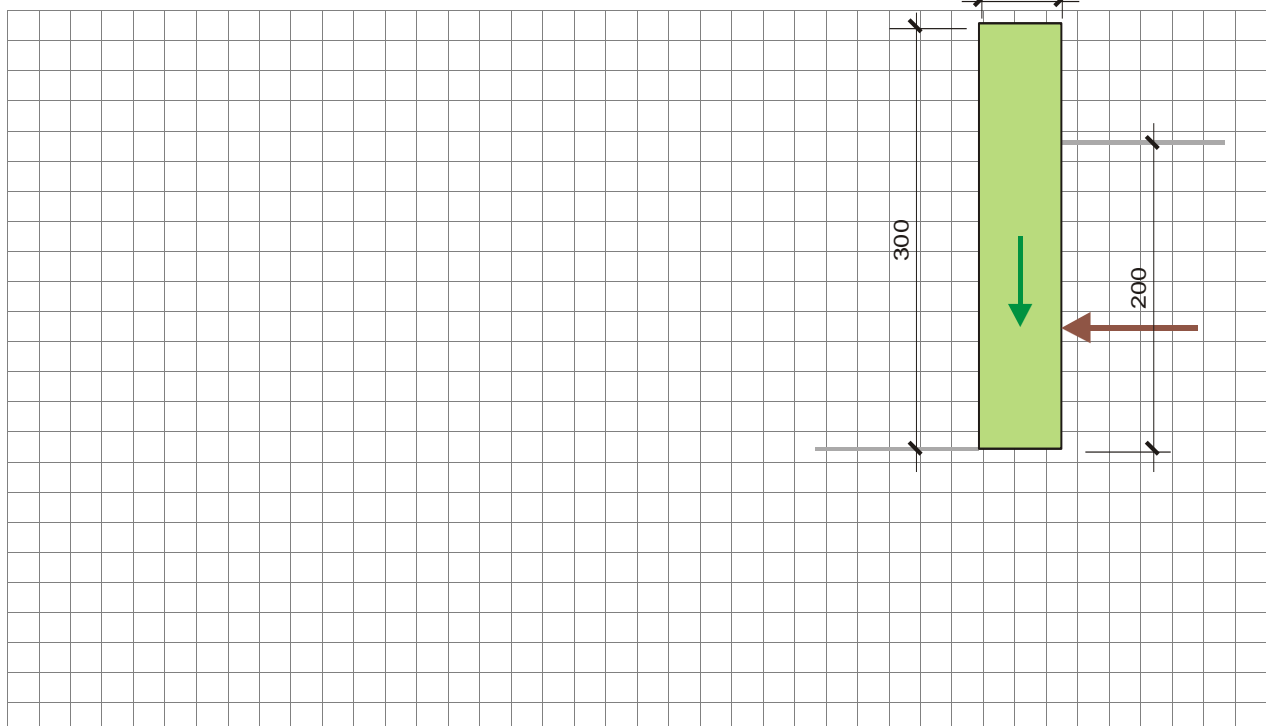
2

Begründen Sie Ihre Antwort:

Aufgabe 4:

Führen Sie den Kipp- und Gleitnachweis für eine 40 cm starke und 300 cm hohe, bewehrte Betonstützwand pro Laufmeter.

Die horizontale Erdrückkraft E_h beträgt 9.0 kN/m und greift im unteren Drittel der 2m hohen Erdauflast an. (Gleitreibung = 0.5)



4

