

Actum den 1. August 1892.

113

570.

Der pferw. Befehlsh.

in Ausübung von Art. 92. d. des Reglements der gelyb. Sch. be-  
züglich der Preisaufgaben der Bauschule auf dem  
projektierten Antrage von Befehlsh. Fiedler, welcher diese Art. von  
Aufgaben ab für die Befehlsh. Beförderung in Ausübung be-  
trifft:

Genehmigung der  
Preisaufgaben.

Einmütig beschlossen, von den Konferenzen der Bau- u. mech.  
Anstalten in Ausübung der gestellten Preisaufgaben die  
Genehmigung erteilt.

**Preisaufgabe der Bauschule.**

Die Aufnahme des Zunthauses zur Meise in Zürich.

**Preisaufgabe der mechanisch-technischen  
Schule.**

In neuester Zeit wird versucht, zur Erzielung eines vorteil-  
haften Betriebs von Wechselstrommotoren Condensatoren  
in die Wechselstromleitungen einzuführen.

Es soll eine möglichst vollständige experimentelle Studie  
über die Eigenschaften und Wirkungen von Condensatoren in  
Wechselstromleitungen geliefert werden.

**Preisaufgabe der Schule für Fachlehrer-  
in mathematischer Richtung.**

Dasjenige Integral, welches man als Potential eines homo-  
genen Körpers in Bezug auf einen Punkt P<sup>o</sup> bezeichnet, stellt  
zwei verschiedene analytische Funktionen der Coordinaten von  
P dar, je nachdem P ausserhalb oder innerhalb des Körper  
liegt. Jede der beiden Funktionen lässt sich über die Grenze  
hinaus analytisch fortsetzen, ist aber nach der Fortsetzung nicht  
mehr mit dem Potential identisch. In dieser Beziehung sollen  
namentlich die Potentiale solcher Körper untersucht werden,  
die eine aus ebenen, kugelförmigen oder cylindrischen Stücken  
zusammengesetzte Oberfläche haben, und speziell soll erforscht  
werden, wie alsdann die Funktionen in der Nähe der Kanten  
des Körpers singular und vieldeutig werden.

**Preisaufgabe der Schule für Fachlehrer  
in naturwissenschaftlicher Richtung.**

Es werden Untersuchungen über die Morphologie und  
Biologie von Keimling und Keimung der Gramineen ge-  
wünscht, namentlich in Hinsicht auf die morphologische Natur  
des Scutellums und auf die biologische Bedeutung der Spelzen  
der Scheinfrüchte.

571.

Der pferw. Befehlsh.

hat

bei Anlaß der Aufhebung des Unterrichtsprogrammes für  
das Schuljahr 1892/93

Unterrichtlicher  
Konferenzen.