

Sachdokumentation
Signatur: KS 335/41c-18_7

www.sachdokumentation.ch

Nutzungsbestimmungen

Dieses Dokument wird vom Schweizerischen Sozialarchiv bereitgestellt. Es kann in der angebotenen Form für den **Eigengebrauch** reproduziert und genutzt werden (Verwendung im privaten, persönlichen Kreis bzw. im schulischen Bereich, inkl. Forschung). Für das Einhalten der urheberrechtlichen Bestimmungen ist der Nutzer, die Nutzerin selber verantwortlich.

Für Veröffentlichungen von Reproduktionen zu kommerziellen Zwecken wird eine **Veröffentlichungsgebühr** von CHF 300.– pro Einheit erhoben.

Jede Verwendung eines Bildes muss mit einem **Quellennachweis** versehen sein, in der folgenden Form:

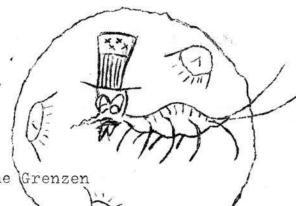
Schweizerisches Sozialarchiv, Zürich: Signatur KS 335/41c-18_7

© Schweizerisches Sozialarchiv, Stadelhoferstr. 12, CH-8001 Zürich http://www.sozialarchiv.ch

erstellt: 15.05.2014



Der Imperialismus hat keine Grenzen





Wir protestieren gegen die sinnlose Verschwendung von Milliarden für die Eroberung des Mondes!

Aber die eigentliche Ursache dieser Verschwendung liegt in der Existenz des Mondes!!

Wir protestieren gegen die Existenz des Mondes !

Der Mond ist eine Dirne, die sich von der Yankee-Pestilenzia verschmutzen lässt.

Wir verlangen die schortige Liquidierung des Mondes!

Wir verlangen die vollständige und endgültige Ausmerzung des Mondes! Daher:

DEMONSTRATION GEGEN DEN MCND

DIENSTAG 18.30 Uhr

Arbeitsgruppe Raumfahrt

$$c_1(y_1^n + p_1 y_1^1 + p_0 y_1) + c_2(y_2^n + p_1 y_2^1 + p_0 y_2)$$
= 0, da y₁ Lösung = 0, da y₂ Lösung der homog. G1 der homog. G1.

$$+ c_1' y_1' + c_2' y_2' = q.$$

Es erfülit also die Funktion $y = c_1 y_1 + c_2 y_2$ die Dgl. (5) dann und nur dann, wenn die Funktionen c_1 und c_2 neben (7) noch die Bedingung

(8)
$$c_1' y_1' + c_2' y_2' = q$$

erfüllen. Die Bedingungen (7) und (8) bilden ein System von zwei (algebraischen) Gleichungen für die beiden unbekannten Funktionen c_1^* und c_2^* :

(9)
$$\begin{cases} c_1' y_1 + c_2' y_2 = 0 \\ c_1' y_1' + c_2' y_2' = q \end{cases}$$

· Die Determinante dieses Gleichungssystems ist

$$W(x) = y_1(x) y_2(x) - y_2(x) y_1(x);$$

man kann zeigen, dass sie nie verschwindet. (Dies ist eine Folge davon, dass y₁ und y₂ als linear unabhängig angenommen sind.) Folglich ist das System (9) stets eindeutig lösbar; die Lösung ist

$$c'_{1}(x) = -\frac{q(x) y_{2}(x)}{W(x)}, c'_{2}(x) = \frac{q(x) y_{1}(x)}{W(x)}$$

Diese Beziehungen sind hinreichend dafür, dass die Funktion $y = c_1y_1 + c_2y_2$ Lösung der vorgelegten inhomogenen Dgl. ist. Sie sind beispielsweise dann erfüllt, wenn

$$c_1(x) = -\int_{x_0}^{x} \frac{q(t) y_2(t)}{W(t)} dt \cdot c_2(x) = \int_{x_0}^{x} \frac{q(t) y_1(t)}{W(t)} dt$$

wobei x0 beliebig gewählt den kann. Es folgt: