

PHYSIKER

Es kommen die Herren Gelehrten
Mit falschen Teutonenbärten
Und furchterfülltem Blick.
Sie wollen nicht eine richtige
Sondern eine arisch gesichtige
Genehmigte deutsche Physik.

*Göttingen, 1935. Physikalisches Institut.
Zwei Wissenschaftler, X und Y. Y ist eben
hereingekommen. Er trägt ein konspiratives
Wesen zur Schau.*

Y Ich hab's!

X Was?

Y Die Antwort auf die Fragen an Mikowsky
in Paris.

X Über die Gravitationswellen?

Y Ja.

X Und?

Y Weisst du, wer uns darüber geschrieben
hat, genau das, was wir brauchen?

X Na?

*Y schreibt auf einen Zettel einen Namen
und reicht ihn X. Wenn X ihn gelesen hat,
nimmt Y den Zettel wieder an sich,
zerreisst ihn in kleine Stückchen und wirft
sie in den Ofen.*

Y Mikowsky hat unsere Fragen an ihn
weitergeleitet. Hier ist die Antwort.

X *greift gierig danach: Gib her! Plötzlich halt
er sich zurück. Aber wenn wir bei einer
solchen Korrespondenz mit ihm erwisch
werden ...*

Y Das dürfen wir auf keinen Fall!

X Aber wir kommen nicht weiter ohne das.
Gib schon her.

Y Du kannst es nicht lesen, ich habe es in
meinem System stenographiert, das ist
sicherer. Ich lese es vor.

X Du musst achtgeben!

Y Ist der Rollkopf im Labor? *Er deutet nach
rechts.*

X *deutet nach links: Nein, aber der
Reinhardt. Setz dich hierher.*

Y *liest: Es handelt sich um zwei willkürliche
kontravariante Vektoren, ψ und ν , und
einen kontravarianten Vektor t . Mit deren
Hilfe werden die Komponenten eines
gemischten Tensors zweiter Stufe
gebildet, dessen Struktur demgemäss*

$$\Sigma^{lr} = C^{-1}_{bi}$$

ist.

X *der mitgeschrieben hat, bedeutet ihm
plötzlich zu schweigen:*

Augenblick!

*Er steht auf und geht auf Zehenspitzen
zur Wand links. Er hört anscheinend*

*nichts Verdächtiges und kehrt zurück. Y
liest weiter, mitunter jedoch auf ähnliche
Weise unterbrochen. Sie untersuchen
dann das Telefon, öffnen schnell die Tür
usw.*

Y Für ruhende, inkohärente, nicht durch
Spannungen aufeinander wirkende
Materie ist $T = \mu$, die einzige von Null ver-
schiedene Komponente der tensoriellen
Energiedichte. Infolgedessen wird ein
statisches Gravitationsfeld erzeugt,
dessen Gleichung unter Hinzufügung des
konstanten Proportionalitätsfaktors $8\pi\kappa$

$$\Delta f = 4\pi\kappa\mu$$

liefert. Bei geeigneter Wahl der
Raumkoordinaten ist die Abweichung von
 $c^2 dt^2$ sehr gering...

*Da irgendwo eine Tür zugeschlagen wird,
wollen sie ihre Notizen verstecken. Es
scheint jedoch dann nicht nötig. Von jetzt
ab vertiefen sich die beiden allerdings in
die Materie und scheinen die
Gefährlichkeit ihres Tuns zu vergessen.*

Y *liest weiter: . . . andererseits sind die
fraglichen Massen gegenüber der
ruhenden, felderzeugenden Masse sehr
klein, infolgedessen ist die Bewegung der
in das Gravitationsfeld eingebetteten
Körper durch eine geodätische Weltlinie in
diesem statischen Gravitationsfeld
gegeben. Sie genügt als solche dem
Variationsprinzip*

$$\delta\zeta ds = 0,$$

wobei die Enden des betreffenden
Weltlinienstückes fest bleiben.

X Aber was sagt Einstein zu...

*Am Entsetzen Y's merkt X seinen Lapsus
und sitzt starr vor Entsetzen. Y reisst ihm
die mitgeschriebenen Notizen aus der
Hand und steckt alle Papiere zu sich.*

Y *sehr laut zur linken Wand hinüber: Ja,
eine echt jüdische Spitzfindigkeit! Was hat
das mit Physik zu tun?*

*Erleichtert nehmen sie ihre Notizen wieder
vor und arbeiten schweigend weiter, mit
allergrösster Vorsicht.*