

Project proposal

A Statue of Albert Einstein

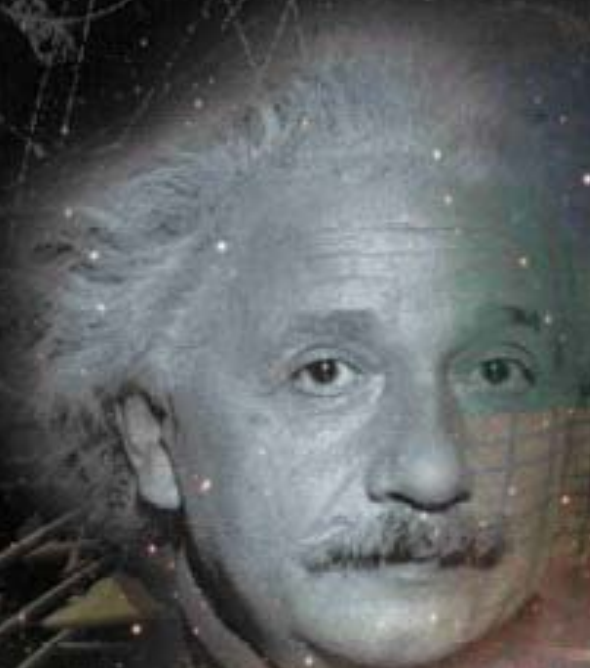
In Havana

By the Physics Faculty, University of Havana,
& the Cuban Physical Society



World Year of Physics 2005

Einstein in the 21st Century



Help make 2005 another *Miraculous Year!*

Timed to coincide with the 2005 Centennial Celebration of Albert Einstein's *Miraculous Year*, the World Year of Physics 2005 will bring the excitement of physics to the public and inspire a new generation of scientists. Visit www.physics2005.org to find out how you can get involved.

www.physics2005.org

Why the International Year of Physics?

March, 1905

6. Über einen die Erzeugung und Verwandlung des Lichtes betreffenden heuristischen Gesichtspunkt; von A. Einstein.

Zwischen den theoretischen Vorstellungen, welche sich die Physiker über die Gase und andere ponderable Körper gebildet haben, und der Maxwell'schen Theorie der elektromagnetischen Prozesse im sogenannten leeren Raume besteht ein tiefgreifender Gegensatz. Während wir uns in dem einen Falle mit dem Gedanken begnügen, daß die physikalischen Zustände eines Raumes kontinuierlicher räumlicher Funktionen, so daß also eine endliche Anzahl von Größen nicht als genügend anzusehen ist zur vollständigen Festlegung des elektromagnetischen Zustandes eines Raumes. Nach der

Theory of the photoelectric effect



May, 1905

3. Zur Elektrodynamik bewegter Körper; von A. Einstein.

Daß die Elektrodynamik Maxwells — wie dieselbe gegenwärtig aufgefaßt zu werden pflegt — in ihrer Anwendung auf bewegte Körper zu Asymmetrien führt, welche den Phänomenen nicht anzuhafsten scheinen, ist bekannt. Man denke z. B. an die elektrodynamische Wechselwirkung zwischen einem Magneten und einem Leiter. Das beobachtbare Phänomen hängt hier nur ab von der Relativbewegung von Leiter und Magnet, während nach der üblichen Auffassung die beiden Fälle, daß eine oder der andere dieser Körper der bewegte sei, streng voneinander zu trennen sind. Bewegt sich nämlich der Magnet und ruht der Leiter, so entsteht in der Umgebung des Magneten ein elektrisches Feld von gewissem Energiewerte, welches an den Orten, wo sich Teile des Leiters befinden, einen Strom erzeugt. Ruht aber der Magnet und bewegt sich der Leiter, so entsteht in der Umgebung des Magneten kein elektrisches Feld, dagegen im Leiter eine elektromotorische Kraft, welcher an sich keine Energie entspricht, die aber — Gleichheit der Relativbewegung bei den beiden ins Auge gefaßten Fällen vorausgesetzt — zu elektrischen Strömen von derselben Größe und demselben Verlaufe Veranlassung gibt. In beiden Fällen die elektrische Energie, welche in der Umgebung des Magneten, bei einer Bewegung des Leiters, konstatieren, ist die gleiche, wie bei einer Bewegung des Leiters in der Elektrodynamik keine Eigenschaften der Erscheinungen entsprechen, sondern daß vielmehr für alle Koordinatensysteme, für welche die mechanischen Gleichungen gelten, auch die gleichen elektrodynamischen und optischen Gesetze gelten, wie dies für die Größen erster Ordnung bereits erwiesen ist. Wir wollen diese Vermutung (deren Inhalt im folgenden „Prinzip der Relativität“ genannt werden wird) zur Voraussetzung erheben und außerdem die mit ihm nur scheinbar unverträgliche

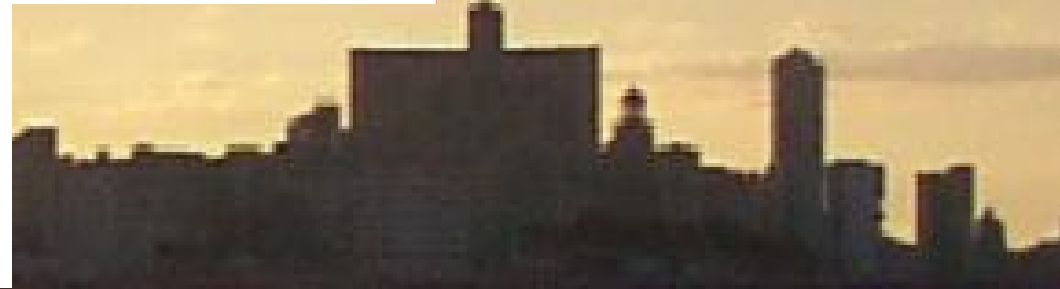
Special Relativity Theory

July, 1905

5. Über die von der molekularkinetischen Theorie der Wärme geforderte Bewegung von in ruhenden Flüssigkeiten suspendierten Teilchen; von A. Einstein.

In dieser Arbeit soll gezeigt werden, daß nach der molekularkinetischen Theorie der Wärme in Flüssigkeiten suspendierte Körper von mikroskopisch sichtbarer Größe infolge der Molekularbewegung der Flüssigkeitsteilchen eine hin- und hergehende Bewegung ausführen, die hier als „Brownian Bewegung“ bezeichnet werden kann. Die hier erreichbaren Angaben über letztere sind jedoch so ungenau, daß ich mir hierüber kein Urteil bilden konnte.

Theory of the Brownian motion



But why choosing the Physics Faculty, University of Havana?

Because it is the most important place in Cuba
where new generations of physicists are formed

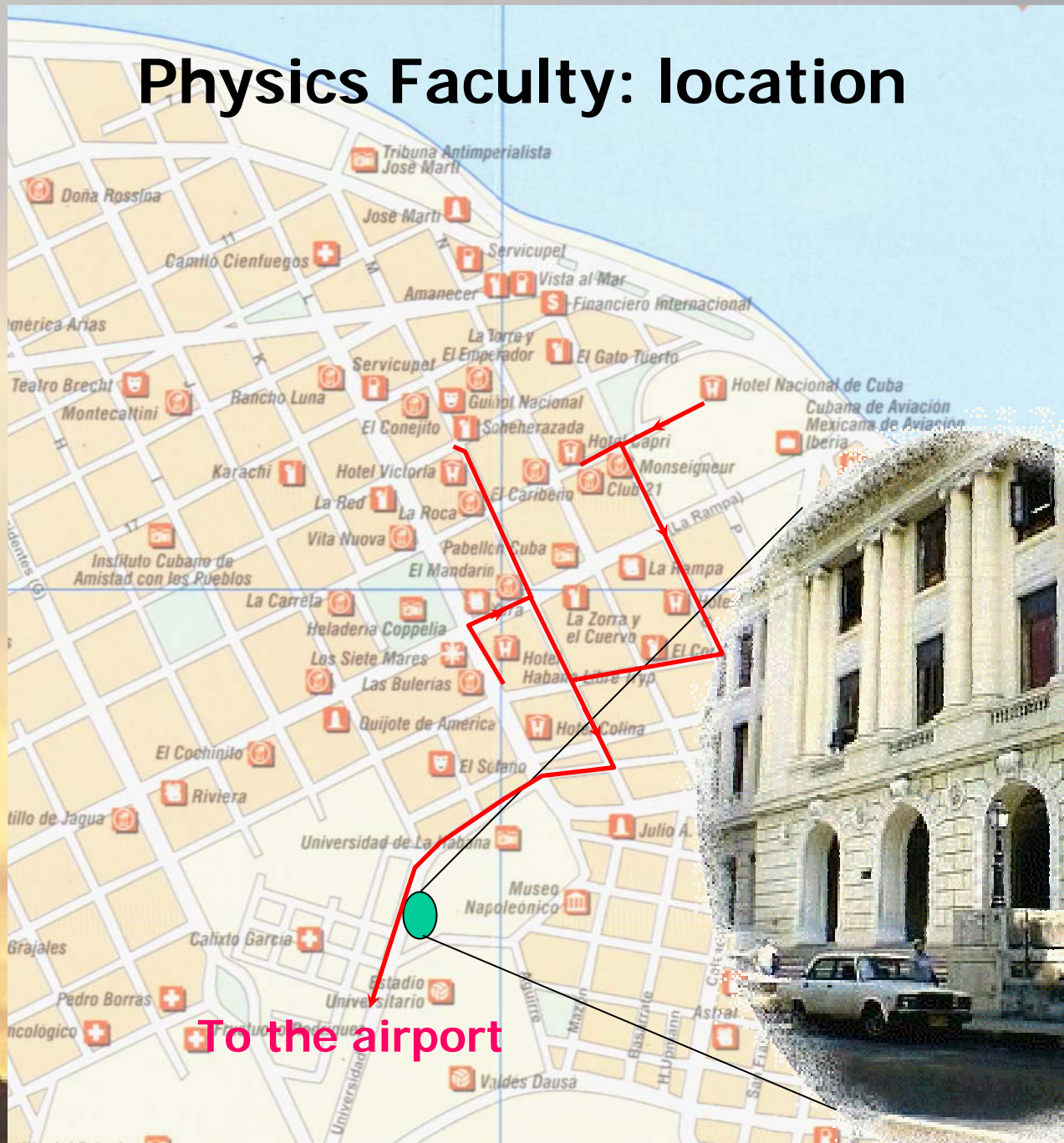
Because it is the place with highest scientific
“productivity” in the field of Physics in Cuba

Because the building has a nice location and its *frontis*
is appropriate to set a real-size statue of Einstein

Because we found *you* first!



Physics Faculty: location



To the airport

Physics Faculty: *frontis*



Some German students



Physics Faculty *frontis*: a natural environment



Well, the weather is a bit too hot for these clothes, but I like it here!

Our two choices:

Famous Villa-Soberón



**Budget:
around 15 000 CUC**

Less famous sculptor



Maquettes already made...
But can be modified

**Budget:
around 13 000 CUC**

These amounts might be negotiable...

Eventually going down

**What our potential donors
would get in return?**

Basically nothing!

...with three important exceptions:

**The feeling that they have contributed to
"save" the Cuban Physics Community**

Explicit acknowledgement for it

**"Visibility" amongst the Cuban
People and foreign visitors**

