

Gravity Theory

Albert Einstein ^{1,*}, Isaac Newton², and Juan de Anda-Suárez ³

¹Princeton

²Cambridge

²Tecnológico Nacional de México/ITS Purísima del Rincón.

*Albert.e@heaven.com

doi:10.61794/xxxx.x

Received 19 November 2018; Accepted 27 January 2019

Abstract


Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consetetuer.

worthless, was published in the journal Annalen der Physik in 1900.[77][78] His 24-page doctoral dissertation also addressed a topic in molecular physics. Titled "Eine neue Bestimmung der Moleküldimensionen [1].

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit.

Keywords: fat, hibernation, activity

1 Introduction

instein's first paper, "Folgerungen aus den Capillaritätserscheinungen" ("Conclusions drawn from the phenomena of capillarity"), in which he proposed a model of intermolecular attraction that he afterwards disavowed as

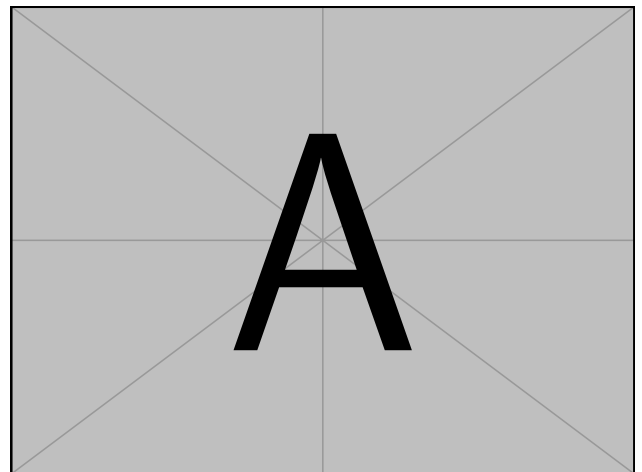


Fig. 1: The A of hibernAtion

Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel,
20 egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium
elementum, eros sem dictum tortor, vel consecetur
odio sem sed wisi.

Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et ma-
gnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut
25 pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros,
fringilla et, consecetur eu, nonummy id, sapien. Nul-
lam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur
malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Ali-
quam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel
30 lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor.

Etiam euismod. Fusce facilisis lacinia dui. Suspendisse
potenti. In mi erat, cursus id, nonummy sed, ullamcor-
per eget, sapien. Praesent pretium, magna in eleifend
egestas, pede pede pretium lorem, quis consecetur
35 tortor sapien facilisis magna. Mauris quis magna va-
rius nulla scelerisque imperdiet. Aliquam non quam.
Aliquam porttitor quam a lacus. Praesent vel arcu
ut tortor cursus volutpat. In vitae pede quis diam
bibendum placerat. Fusce elementum convallis neque.
40 Sed dolor orci, scelerisque ac, dapibus nec, ultricies ut,
mi. Duis nec dui quis leo sagittis commodo.

Aliquam lectus. Vivamus leo. Quisque ornare tellus
ullamcorper nulla. Mauris porttitor pharetra tortor.
Sed fringilla justo sed mauris. Mauris tellus. Sed
45 non leo. Nullam elementum, magna in cursus sodales,
augue est scelerisque sapien, venenatis congue nulla
arcu et pede. Ut suscipit enim vel sapien. Donec
congue. Maecenas urna mi, suscipit in, placerat ut,
vestibulum ut, massa. Fusce ultrices nulla et nisl.

50 2 Material and methods

Etiam ac leo a risus tristique nonummy. Donec dignis-
sim tincidunt nulla. Vestibulum rhoncus molestie odio.
Sed lobortis, justo et pretium lobortis, mauris turpis
condimentum augue, nec ultricies nibh arcu pretium
55 enim. Nunc purus neque, placerat id, imperdiet sed,
pellentesque nec, nisl. Vestibulum imperdiet neque non
sem accumsan laoreet. In hac habitasse platea dictu-
mst. Etiam condimentum facilisis libero. Suspendisse
in elit quis nisl aliquam dapibus. Pellentesque auctor
60 sapien. Sed egestas sapien nec lectus. Pellentesque vel

dui vel neque bibendum viverra. Aliquam porttitor
nisl nec pede. Proin mattis libero vel turpis. Donec
rutrum mauris et libero. Proin euismod porta felis.
Nam lobortis, metus quis elementum commodo, nunc
65 lectus elementum mauris, eget vulputate ligula tellus
eu neque. Vivamus eu dolor.

Nulla in ipsum. Praesent eros nulla, congue vitae,
euismod ut, commodo a, wisi. Pellentesque habitant
morbi tristique senectus et netus et malesuada fames
70 ac turpis egestas. Aenean nonummy magna non leo.
Sed felis erat, ullamcorper in, dictum non, ultricies ut,
lectus. Proin vel arcu a odio lobortis euismod. Ve-
stibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et
ultrices posuere cubilia Curae; Proin ut est. Aliquam
75 odio. Pellentesque massa turpis, cursus eu, euismod
nec, tempor congue, nulla. Duis viverra gravida mau-
ris. Cras tincidunt. Curabitur eros ligula, varius ut,
pulvinar in, cursus faucibus, augue.

Nulla mattis luctus nulla. Duis commodo velit at leo.
Aliquam vulputate magna et leo. Nam vestibulum ulla-
mcorper leo. Vestibulum condimentum rutrum mauris.
Donec id mauris. Morbi molestie justo et pede. Vi-
vamus eget turpis sed nisl cursus tempor. Curabitur
mollis sapien condimentum nunc. In wisi nisl, male-
85 suada at, dignissim sit amet, lobortis in, odio. Aenean
consequat arcu a ante. Pellentesque porta elit sit amet
orci. Etiam at turpis nec elit ultricies imperdiet. Nulla
facilisi. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse
viverra aliquam risus. Nullam pede justo, molestie
90 nonummy, scelerisque eu, facilisis vel, arcu.

Curabitur tellus magna, porttitor a, commodo a, com-
modo in, tortor. Donec interdum. Praesent scelerisque.
Maecenas posuere sodales odio. Vivamus metus lacus,
varius quis, imperdiet quis, rhoncus a, turpis. Etiam
95 ligula arcu, elementum a, venenatis quis, sollicitudin
sed, metus. Donec nunc pede, tincidunt in, venenatis
vitae, faucibus vel, nibh. Pellentesque wisi. Nullam
malesuada. Morbi ut tellus ut pede tincidunt porta.
Lorem ipsum dolor sit amet, consecetur adipiscing
100 elit. Etiam congue neque id dolor.

$$\bar{Nu} = cRe^n \left(\frac{P}{r} \right)^{1/4} \quad (1)$$

3 Results and discussion

Donec et nisl at wisi luctus bibendum. Nam interdum tellus ac libero. Sed sem justo, laoreet vitae, fringilla at, adipiscing ut, nibh. Maecenas non sem quis tortor
 105 eleifend fermentum. Etiam id tortor ac mauris porta vulputate. Integer porta neque vitae massa. Maecenas tempus libero a libero posuere dictum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aenean quis mauris sed elit commodo
 110 placerat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Vivamus rhoncus tincidunt libero. Etiam elementum pretium justo. Vivamus est. Morbi a tellus eget pede tristisque commodo. Nulla nisl. Vestibulum sed nisl eu sapien
 115 cursus rutrum.

Nulla non mauris vitae wisi posuere convallis. Sed eu nulla nec eros scelerisque pharetra. Nullam varius. Etiam dignissim elementum metus. Vestibulum faucibus, metus sit amet mattis rhoncus, sapien dui laoreet
 120 odio, nec ultricies nibh augue a enim. Fusce in ligula. Quisque at magna et nulla commodo consequat. Proin accumsan imperdiet sem. Nunc porta. Donec feugiat mi at justo. Phasellus facilisis ipsum quis ante. In ac elit eget ipsum pharetra faucibus. Maecenas viverra
 125 nulla in massa.

Nulla ac nisl. Nullam urna nulla, ullamcorper in, interdum sit amet, gravida ut, risus. Aenean ac enim. In luctus. Phasellus eu quam vitae turpis viverra pellentesque. Duis feugiat felis ut enim. Phasellus pharetra,
 130 sem id porttitor sodales, magna nunc aliquet nibh, nec blandit nisl mauris at pede. Suspendisse risus risus, lobortis eget, semper at, imperdiet sit amet, quam. Quisque scelerisque dapibus nibh. Nam enim. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 135 Nunc ut metus. Ut metus justo, auctor at, ultrices eu, sagittis ut, purus. Aliquam aliquam.

Etiam pede massa, dapibus vitae, rhoncus in, placerat posuere, odio. Vestibulum luctus commodo lacus. Morbi lacus dui, tempor sed, euismod eget, condimentum at, tortor. Phasellus aliquet odio ac lacus tempor
 140 faucibus. Praesent sed sem. Praesent iaculis. Cras
 145 rhoncus tellus sed justo ullamcorper sagittis. Donec quis orci. Sed ut tortor quis tellus euismod tincidunt. Suspendisse congue nisl eu elit. Aliquam tortor diam,

145 tempus id, tristisque eget, sodales vel, nulla. Praesent tellus mi, condimentum sed, viverra at, consectetur quis, lectus. In auctor vehicula orci. Sed pede sapien, euismod in, suscipit in, pharetra placerat, metus. Vivamus commodo dui non odio. Donec et felis.

150 Etiam suscipit aliquam arcu. Aliquam sit amet est ac purus bibendum congue. Sed in eros. Morbi non orci. Pellentesque mattis lacinia elit. Fusce molestie velit in ligula. Nullam et orci vitae nibh vulputate auctor. Aliquam eget purus. Nulla auctor wisi sed ipsum.
 155 Morbi porttitor tellus ac enim. Fusce ornare. Proin ipsum enim, tincidunt in, ornare venenatis, molestie a, augue. Donec vel pede in lacus sagittis porta. Sed hendrerit ipsum quis nisl. Suspendisse quis massa ac nibh pretium cursus. Sed sodales. Nam eu neque quis
 160 pede dignissim ornare. Maecenas eu purus ac urna tincidunt congue.

Donec et nisl id sapien blandit mattis. Aenean dictum odio sit amet risus. Morbi purus. Nulla a est sit amet purus venenatis iaculis. Vivamus viverra purus vel magna. Donec in justo sed odio malesuada dapibus. Nunc
 165 ultrices aliquam nunc. Vivamus facilisis pellentesque velit. Nulla nunc velit, vulputate dapibus, vulputate id, mattis ac, justo. Nam mattis elit dapibus purus. Quisque enim risus, congue non, elementum ut, mattis
 170 quis, sem. Quisque elit.

Maecenas non massa. Vestibulum pharetra nulla at lorem. Duis quis quam id lacus dapibus interdum. Nulla lorem. Donec ut ante quis dolor bibendum condimentum. Etiam egestas tortor vitae lacus. Praesent cursus.
 175 Mauris bibendum pede at elit. Morbi et felis a lectus interdum facilisis. Sed suscipit gravida turpis. Nulla at lectus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent nonummy luctus nibh. Proin turpis nunc, congue eu,
 180 egestas ut, fringilla at, tellus. In hac habitasse platea dictumst.

Vivamus eu tellus sed tellus consequat suscipit. Nam orci orci, malesuada id, gravida nec, ultricies vitae, erat. Donec risus turpis, luctus sit amet, interdum quis, porta sed, ipsum. Suspendisse condimentum, tortor at egestas posuere, neque metus tempor orci, et tincidunt urna nunc a purus. Sed facilisis blandit tellus. Nunc risus sem, suscipit nec, eleifend quis, cursus quis, libero.

Curabitur et dolor. Sed vitae sem. Cum sociis natoque
 190 penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur
 ridiculus mus. Maecenas ante. Duis ullamcorper enim.
 Donec tristique enim eu leo. Nullam molestie elit eu
 dolor. Nullam bibendum, turpis vitae tristique gravida,
 quam sapien tempor lectus, quis pretium tellus purus²³⁵
 195 ac quam. Nulla facilisi.

4 Conclusion

Donec et nisl at wisi luctus bibendum. Nam interdum
 tellus ac libero. Sed sem justo, laoreet vitae, fringilla
 at, adipiscing ut, nibh. Maecenas non sem quis tortor
 200 eleifend fermentum. Etiam id tortor ac mauris porta
 vulputate. Integer porta neque vitae massa. Maecenas²⁴⁵
 tempus libero a libero posuere dictum. Vestibulum ante
 ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere
 cubilia Curae; Aenean quis mauris sed elit commodo
 205 placerat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent
 per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Vivamus²⁵⁰
 rhoncus tincidunt libero. Etiam elementum pretium
 justo. Vivamus est. Morbi a tellus eget pede tristique
 commodo. Nulla nisl. Vestibulum sed nisl eu sapien
 210 cursus rutrum.

Nulla non mauris vitae wisi posuere convallis. Sed
 eu nulla nec eros scelerisque pharetra. Nullam varius.
 Etiam dignissim elementum metus. Vestibulum fauci-
 bus, metus sit amet mattis rhoncus, sapien dui laoreet
 215 odio, nec ultricies nibh augue a enim. Fusce in ligula.
 Quisque at magna et nulla commodo consequat. Proin²⁶⁰
 accumsan imperdiet sem. Nunc porta. Donec feugiat
 mi at justo. Phasellus facilisis ipsum quis ante. In ac
 elit eget ipsum pharetra faucibus. Maecenas viverra
 220 nulla in massa.

Nulla ac nisl. Nullam urna nulla, ullamcorper in, inter-
 dum sit amet, gravida ut, risus. Aenean ac enim. In
 luctus. Phasellus eu quam vitae turpis viverra pellen-
 tesque. Duis feugiat felis ut enim. Phasellus pharetra,
 225 sem id porttitor sodales, magna nunc aliquet nibh, nec
 blandit nisl mauris at pede. Suspendisse risus risus²⁷⁰
 lobortis eget, semper at, imperdiet sit amet, quam.
 Quisque scelerisque dapibus nibh. Nam enim. Lo-
 rem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
 230 Nunc ut metus. Ut metus justo, auctor at, ultrices eu,

sagittis ut, purus. Aliquam aliquam.

Etiam pede massa, dapibus vitae, rhoncus in, place-
 rat posuere, odio. Vestibulum luctus commodo lacus.
 Morbi lacus dui, tempor sed, euismod eget, condimen-
 tum at, tortor. Phasellus aliquet odio ac lacus tempor
 faucibus. Praesent sed sem. Praesent iaculis. Cras
 rhoncus tellus sed justo ullamcorper sagittis. Donec
 quis orci. Sed ut tortor quis tellus euismod tincidunt.
 Suspendisse congue nisl eu elit. Aliquam tortor diam,
 240 tempus id, tristique eget, sodales vel, nulla. Praesent
 tellus mi, condimentum sed, viverra at, consectetur
 quis, lectus. In auctor vehicula orci. Sed pede sa-
 pien, euismod in, suscipit in, pharetra placerat, metus.
 Vivamus commodo dui non odio. Donec et felis.

Etiam suscipit aliquam arcu. Aliquam sit amet est
 ac purus bibendum congue. Sed in eros. Morbi non
 orci. Pellentesque mattis lacinia elit. Fusce molestie
 velit in ligula. Nullam et orci vitae nibh vulputate auc-
 tor. Aliquam eget purus. Nulla auctor wisi sed ipsum.
 Morbi porttitor tellus ac enim. Fusce ornare. Proin
 ipsum enim, tincidunt in, ornare venenatis, molestie
 a, augue. Donec vel pede in lacus sagittis porta. Sed
 hendrerit ipsum quis nisl. Suspendisse quis massa ac
 nibh pretium cursus. Sed sodales. Nam eu neque quis
 255 pede dignissim ornare. Maecenas eu purus ac urna
 tincidunt congue.

Donec et nisl id sapien blandit mattis. Aenean dictum
 odio sit amet risus. Morbi purus. Nulla a est sit amet
 purus venenatis iaculis. Vivamus viverra purus vel ma-
 gna. Donec in justo sed odio malesuada dapibus. Nunc
 ultrices aliquam nunc. Vivamus facilisis pellentesque
 velit. Nulla nunc velit, vulputate dapibus, vulputate
 id, mattis ac, justo. Nam mattis elit dapibus purus.
 Quisque enim risus, congue non, elementum ut, mattis
 265 quis, sem. Quisque elit.

Maecenas non massa. Vestibulum pharetra nulla at lo-
 rem. Duis quis quam id lacus dapibus interdum. Nulla
 lorem. Donec ut ante quis dolor bibendum condimen-
 tum. Etiam egestas tortor vitae lacus. Praesent cursus.
 Mauris bibendum pede at elit. Morbi et felis a lectus
 interdum facilisis. Sed suscipit gravida turpis. Nulla
 at lectus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus
 orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent
 nonummy luctus nibh. Proin turpis nunc, congue eu,

Tab. 1: Table dummy

Algorithm	Friedman (pvalue 1.6312)	Aligned Friedman (pvalue 3.45e-05)	Quade (p-value 5.14e-09)
SEED	1.1	19.1	1.09
PSO	2.43	60.2	2.53
DE	2.47	57.2	2.38

egestas ut, fringilla at, tellus. In hac habitasse platea dictumst.

Vivamus eu tellus sed tellus consequat suscipit. Nam orci orci, malesuada id, gravida nec, ultricies vitae, erat. Donec risus turpis, luctus sit amet, interdum quis,³¹⁵ porta sed, ipsum. Suspendisse condimentum, tortor at egestas posuere, neque metus tempor orci, et tincidunt urna nunc a purus. Sed facilisis blandit tellus. Nunc risus sem, suscipit nec, eleifend quis, cursus quis, libero. Curabitur et dolor. Sed vitae sem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Maecenas ante. Duis ullamcorper enim,³²⁰ Donec tristique enim eu leo. Nullam molestie elit eu dolor. Nullam bibendum, turpis vitae tristique gravida, quam sapien tempor lectus, quis pretium tellus purus ac quam. Nulla facilisi.

Duis aliquet dui in est. Donec eget est. Nunc lectus odio, varius at, fermentum in, accumsan non, enim. Aliquam erat volutpat. Proin sit amet nulla ut eros consectetur cursus. Phasellus dapibus aliquam justo. Nunc laoreet. Donec consequat placerat magna. Duis pretium tincidunt justo. Sed sollicitudin vestibulum quam. Nam quis ligula. Vivamus at metus. Etiam³³⁰ imperdiet imperdiet pede. Aenean turpis. Fusce augue velit, scelerisque sollicitudin, dictum vitae, tempor et, pede. Donec wisi sapien, feugiat in, fermentum ut, sollicitudin adipiscing, metus.

Donec vel nibh ut felis consectetur laoreet. Donec pede. Sed id quam id wisi laoreet suscipit. Nulla lectus dolor, aliquam ac, fringilla eget, mollis ut, orci. In pellentesque justo in ligula. Maecenas turpis. Donec eleifend leo at felis tincidunt consequat. Aenean turpis metus, malesuada sed, condimentum sit amet, auctor a, wisi. Pellentesque sapien elit, bibendum ac, posuere et, congue eu, felis. Vestibulum mattis libero quis metus³⁴⁰ scelerisque ultrices. Sed purus.

References

- [1] **J. de Anda-Suárez, V. Calzada-Ledesma, and L. Ortiz-Aguilar** (2022), Metaheuristic-boltzmannian optimization model: A new methodology for convergence using the jensen-shannon metric in continuous optimization problems, in *Swarm and Evolutionary Computation*, 75:101193, ISSN 2210-6502, doi:10.1016/j.swevo.2022.101193.

Data availability

This is the "Iris" dataset. Originally published at UCI Machine Learning Repository: Iris Data Set, this small dataset from 1936 is often used for testing out machine learning algorithms and visualizations (for example, Scatter Plot). Each row of the table represents an iris flower, including its species and dimensions of its botanical parts, sepal and petal, in centimeters.

GitHub repository: <https://gist.github.com/curran/a08a1080b88344b0c8a7.js>

Code availability

TensorFlow is an end-to-end open source platform for machine learning. It has a comprehensive, flexible ecosystem of tools, libraries, and community resources that lets researchers push the state-of-the-art in ML and developers easily build and deploy ML-powered applications.

GitHub repository: <https://github.com/tensorflow/tensorflow.git>

Author contribution

Albert Einstein Einstein's first paper, "Folgerungen aus den Capillaritätserscheinungen" ("Conclusions



drawn from the phenomena of capil-
larity”), in which he proposed a model
of intermolecular attraction that he af-
terwards disavowed as worthless, was
published in the journal *Annalen der*
Physik in 1900.[77][78] His 24-page doctoral dissertation
also addressed a topic in molecular physics. Titled “Eine
neue Bestimmung der Moleküldimensionen”

Issac Newton In 1679, Newton re-
turned to his work on celestial mechan-
ics by considering gravitation and its
effect on the orbits of planets with ref-
erence to Kepler’s laws of planetary
motion. This followed stimulation by
a brief exchange of letters in 1679–80
with Hooke, who had been appointed
to manage the Royal Society’s correspondence, and who
opened a correspondence intended to elicit contributions
from Newton to Royal Society transactions..

