

# Regular

A B C D E F G H I J K L M  
N O P Q R S T U V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m  
n o p q r s t u v w x y z

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Heavy boxes perform  
waltzes and jigs.

# & \$ % @ < = > + \* ! ?

76729 18393 86545 15849 73548 06325 19204  
11096 58819 80990 19572 04497 29912 76101  
07866 28239 84319 94986 63848 20932 90262  
72257 27500 74126 16180 09190 00739 96164  
41732 07267 04320 75883 88979 21310 74650  
02097 03887 20305 97193 59780 38792 23850  
27859 32421 35747 28100 17772 31490 25607  
35769 06420 31742 78852 49291 92055 86201  
21276 68391 28039 56987 67289 21354 44386  
04784 89885 41408 07806 50005 54215 21691  
29216 03442 21353 37047 41315 57131 00498  
32075 50921 27703 37231 39733 00119 13713  
85440 13658 28247 26202 84716 02831 86029  
69851 21048 66857 99586 82339 28911 21974  
79166 75733 47652 86966 29542 79600 91098  
56042 78929 62257 03577 78604 50715 52664  
41681 77371 70588 43914 86643 62937 08128  
51665 68788 53848 96721 63455 34211 50969  
67865 31280 22193 61465 67848 25449 86024  
68678 31197 06847 23503 74485 61071 54264  
19842 77214 09129 28389 80621 84525 96163

Es liege ein Koordinatensystem vor, in welchem die Newtonschen mechanischen Gleichungen gelten. Wir nennen dies Koordinatensystem zur sprachlichen Unterscheidung von später einzuführenden Koordinatensystemen und zur Präzisierung der Vorstellung das «ruhende System».

Ruht ein materieller Punkt relativ zu diesem Koordinatensystem, so kann seine Lage relativ zu letzterem durch starre Maßstäbe unter Benutzung der Methoden der euklidischen Geometrie bestimmt und in kartesischen Koordinaten ausgedrückt werden.

Wollen wir die Bewegung eines materiellen Punktes beschreiben, so geben wir die Werte seiner Koordinaten in Funktion der Zeit. Es ist nun wohl im Auge zu behalten, daß eine derartige mathematische Beschreibung erst dann einen physikalischen Sinn hat, wenn man sich vorher darüber klar geworden ist, was hier unter «Zeit» verstanden wird. Wir haben zu berücksichtigen, daß alle unsere Urteile, in welchen die Zeit eine Rolle spielt, immer Urteile über gleichzeitige Ereignisse sind. Wenn ich z. B. sage: «Jener Zug kommt hier um 7 Uhr an,» so heißt dies etwa: «Das Zeigen des kleinen Zeigers meiner Uhr auf 7 und das Ankommen des Zuges sind gleichzeitige Ereignisse.»

Es könnte scheinen, daß alle die Definition der «Zeit» betreffenden Schwierigkeiten dadurch überwunden werden könnten, daß ich an Stelle der «Zeit» die «Stellung des kleinen Zeigers meiner Uhr» setze. Eine solche Definition genügt in der Tat, wenn es sich darum handelt, eine Zeit zu definieren ausschließlich für den Ort, an welchem sich die Uhr eben befindet; die Definition genügt aber nicht mehr, sobald es sich darum handelt, an verschiedenen Orten stattfindende Ereignisreihen miteinander zeitlich zu werten, welche in von der Uhr entfernten Orten stattfinden.

# Tiny

A B C D E F G H I J K L M  
N O P Q R S T U V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m  
n o p q r s t u v w x y z

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Heavy boxes perform  
waltzes and jigs.

# & \$ % @ < = > + \* ! ?

76729 18393 86545 15849 73548 06325 19204  
11096 58819 80990 19572 04497 29912 76101  
07866 28239 84319 94986 63848 20932 90262  
72257 27500 74126 16180 09190 00739 96164  
41732 07267 04320 75883 88979 21310 74650  
02097 03887 20305 97193 59780 38792 23850  
27859 32421 35747 28100 17772 31490 25607  
35769 06420 31742 78852 49291 92055 86201  
21276 68391 28039 56987 67289 21354 44386  
04784 89885 41408 07806 50005 54215 21691  
29216 03442 21353 37047 41315 57131 00498  
32075 50921 27703 37231 39733 00119 13713  
85440 13658 28247 26202 84716 02831 86029  
69851 21048 66857 99586 82339 28911 21974  
79166 75733 47652 86966 29542 79600 91098  
56042 78929 62257 03577 78604 50715 52664  
41681 77371 70588 43914 86643 62937 08128  
51665 68788 53848 96721 63455 34211 50969  
67865 31280 22193 61465 67848 25449 86024  
68678 31197 06847 23503 74485 61071 54264  
19842 77214 09129 28389 80621 84525 96163

Es liege ein Koordinatensystem vor, in welchem die Newtonschen mechanischen Gleichungen gelten. Wir nennen dies Koordinatensystem zur sprachlichen Unterscheidung von später einzuführenden Koordinatensystemen und zur Präzisierung der Vorstellung das «ruhende System».

Ruht ein materieller Punkt relativ zu diesem Koordinatensystem, so kann seine Lage relativ zu letzterem durch starre Maßstäbe unter Benutzung der Methoden der euklidischen Geometrie bestimmt und in kartesischen Koordinaten ausgedrückt werden.

Wollen wir die Bewegung eines materiellen Punktes beschreiben, so geben wir die Werte seiner Koordinaten in Funktion der Zeit. Es ist nun wohl im Auge zu behalten, daß eine derartige mathematische Beschreibung erst dann einen physikalischen Sinn hat, wenn man sich vorher darüber klar geworden ist, was hier unter «Zeit» verstanden wird. Wir haben zu berücksichtigen, daß alle unsere Urteile, in welchen die Zeit eine Rolle spielt, immer Urteile über gleichzeitige Ereignisse sind. Wenn ich z. B. sage: «Jener Zug kommt hier um 7 Uhr an,» so heißt dies etwa: «Das Zeigen des kleinen Zeigers meiner Uhr auf 7 und das Ankommen des Zuges sind gleichzeitige Ereignisse.»

Es könnte scheinen, daß alle die Definition der «Zeit» betreffenden Schwierigkeiten dadurch überwunden werden könnten, daß ich an Stelle der «Zeit» die «Stellung des kleinen Zeigers meiner Uhr» setze. Eine solche Definition genügt in der Tat, wenn es sich darum handelt, eine Zeit zu definieren ausschließlich für den Ort, an welchem sich die Uhr eben befindet; die Definition genügt aber nicht mehr, sobald es sich darum handelt, an verschiedenen Orten stattfindende Ereignisreihen miteinander zeitlich zu werten, welche in von der Uhr entfernten Orten stattfinden.

# Caption

A B C D E F G H I J K L M  
N O P Q R S T U V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m  
n o p q r s t u v w x y z

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Heavy boxes perform  
waltzes and jigs.

# & \$ % @ < = > + \* ! ?

76729 18393 86545 15849 73548 06325 19204  
11096 58819 80990 19572 04497 29912 76101  
07866 28239 84319 94986 63848 20932 90262  
72257 27500 74126 16180 09190 00739 96164  
41732 07267 04320 75883 88979 21310 74650  
02097 03887 20305 97193 59780 38792 23850  
27859 32421 35747 28100 17772 31490 25607  
35769 06420 31742 78852 49291 92055 86201  
21276 68391 28039 56987 67289 21354 44386  
04784 89885 41408 07806 50005 54215 21691  
29216 03442 21353 37047 41315 57131 00498  
32075 50921 27703 37231 39733 00119 13713  
85440 13658 28247 26202 84716 02831 86029  
69851 21048 66857 99586 82339 28911 21974  
79166 75733 47652 86966 29542 79600 91098  
56042 78929 62257 03577 78604 50715 52664  
41681 77371 70588 43914 86643 62937 08128  
51665 68788 53848 96721 63455 34211 50969  
67865 31280 22193 61465 67848 25449 86024  
68678 31197 06847 23503 74485 61071 54264  
19842 77214 09129 28389 80621 84525 96163

Es liege ein Koordinatensystem vor, in welchem die Newtonschen mechanischen Gleichungen gelten. Wir nennen dies Koordinatensystem zur sprachlichen Unterscheidung von später einzuführenden Koordinatensystemen und zur Präzisierung der Vorstellung das «ruhende System».

Ruht ein materieller Punkt relativ zu diesem Koordinatensystem, so kann seine Lage relativ zu letzterem durch starre Maßstäbe unter Benutzung der Methoden der euklidischen Geometrie bestimmt und in kartesischen Koordinaten ausgedrückt werden.

Wollen wir die Bewegung eines materiellen Punktes beschreiben, so geben wir die Werte seiner Koordinaten in Funktion der Zeit. Es ist nun wohl im Auge zu behalten, daß eine derartige mathematische Beschreibung erst dann einen physikalischen Sinn hat, wenn man sich vorher darüber klar geworden ist, was hier unter «Zeit» verstanden wird. Wir haben zu berücksichtigen, daß alle unsere Urteile, in welchen die Zeit eine Rolle spielt, immer Urteile über gleichzeitige Ereignisse sind. Wenn ich z. B. sage: «Jener Zug kommt hier um 7 Uhr an,» so heißt dies etwa: «Das Zeigen des kleinen Zeigers meiner Uhr auf 7 und das Ankommen des Zuges sind gleichzeitige Ereignisse.»

Es könnte scheinen, daß alle die Definition der «Zeit» betreffenden Schwierigkeiten dadurch überwunden werden könnten, daß ich an Stelle der «Zeit» die «Stellung des kleinen Zeigers meiner Uhr» setze. Eine solche Definition genügt in der Tat, wenn es sich darum handelt, eine Zeit zu definieren ausschließlich für den Ort, an welchem sich die Uhr eben befindet; die Definition genügt aber nicht mehr, sobald es sich darum handelt, an verschiedenen Orten stattfindende Ereignisreihen miteinander zeitlich zu werten, welche in von der Uhr entfernten Orten stattfinden.

# Subhead

A B C D E F G H I J K L M  
N O P Q R S T U V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m  
n o p q r s t u v w x y z

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Heavy boxes perform  
waltzes and jigs.

# & \$ % @ < = > + \* ! ?

76729 18393 86545 15849 73548 06325 19204  
11096 58819 80990 19572 04497 29912 76101  
07866 28239 84319 94986 63848 20932 90262  
72257 27500 74126 16180 09190 00739 96164  
41732 07267 04320 75883 88979 21310 74650  
02097 03887 20305 97193 59780 38792 23850  
27859 32421 35747 28100 17772 31490 25607  
35769 06420 31742 78852 49291 92055 86201  
21276 68391 28039 56987 67289 21354 44386  
04784 89885 41408 07806 50005 54215 21691  
29216 03442 21353 37047 41315 57131 00498  
32075 50921 27703 37231 39733 00119 13713  
85440 13658 28247 26202 84716 02831 86029  
69851 21048 66857 99586 82339 28911 21974  
79166 75733 47652 86966 29542 79600 91098  
56042 78929 62257 03577 78604 50715 52664  
41681 77371 70588 43914 86643 62937 08128  
51665 68788 53848 96721 63455 34211 50969  
67865 31280 22193 61465 67848 25449 86024  
68678 31197 06847 23503 74485 61071 54264  
19842 77214 09129 28389 80621 84525 96163

Es liege ein Koordinatensystem vor, in welchem die Newtonschen mechanischen Gleichungen gelten. Wir nennen dies Koordinatensystem zur sprachlichen Unterscheidung von später einzuführenden Koordinatensystemen und zur Präzisierung der Vorstellung das «ruhende System».

Ruht ein materieller Punkt relativ zu diesem Koordinatensystem, so kann seine Lage relativ zu letzterem durch starre Maßstäbe unter Benutzung der Methoden der euklidischen Geometrie bestimmt und in kartesischen Koordinaten ausgedrückt werden.

Wollen wir die Bewegung eines materiellen Punktes beschreiben, so geben wir die Werte seiner Koordinaten in Funktion der Zeit. Es ist nun wohl im Auge zu behalten, daß eine derartige mathematische Beschreibung erst dann einen physikalischen Sinn hat, wenn man sich vorher darüber klar geworden ist, was hier unter «Zeit» verstanden wird. Wir haben zu berücksichtigen, daß alle unsere Urteile, in welchen die Zeit eine Rolle spielt, immer Urteile über gleichzeitige Ereignisse sind. Wenn ich z. B. sage: «Jener Zug kommt hier um 7 Uhr an,» so heißt dies etwa: «Das Zeigen des kleinen Zeigers meiner Uhr auf 7 und das Ankommen des Zuges sind gleichzeitige Ereignisse.»

Es könnte scheinen, daß alle die Definition der «Zeit» betreffenden Schwierigkeiten dadurch überwunden werden könnten, daß ich an Stelle der «Zeit» die «Stellung des kleinen Zeigers meiner Uhr» setze. Eine solche Definition genügt in der Tat, wenn es sich darum handelt, eine Zeit zu definieren ausschließlich für den Ort, an welchem sich die Uhr eben befindet; die Definition genügt aber nicht mehr, sobald es sich darum handelt, an verschiedenen Orten stattfindende Ereignisreihen miteinander zeitlich zu werten, welche in von der Uhr entfernten Orten stattfinden.

# Display

A B C D E F G H I J K L M  
N O P Q R S T U V W X Y Z

a b c d e f g h i j k l m  
n o p q r s t u v w x y z

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Heavy boxes perform  
waltzes and jigs.

# & \$ % @ < = > + \* ! ?

76729 18393 86545 15849 73548 06325 19204  
11096 58819 80990 19572 04497 29912 76101  
07866 28239 84319 94986 63848 20932 90262  
72257 27500 74126 16180 09190 00739 96164  
41732 07267 04320 75883 88979 21310 74650  
02097 03887 20305 97193 59780 38792 23850  
27859 32421 35747 28100 17772 31490 25607  
35769 06420 31742 78852 49291 92055 86201  
21276 68391 28039 56987 67289 21354 44386  
04784 89885 41408 07806 50005 54215 21691  
29216 03442 21353 37047 41315 57131 00498  
32075 50921 27703 37231 39733 00119 13713  
85440 13658 28247 26202 84716 02831 86029  
69851 21048 66857 99586 82339 28911 21974  
79166 75733 47652 86966 29542 79600 91098  
56042 78929 62257 03577 78604 50715 52664  
41681 77371 70588 43914 86643 62937 08128  
51665 68788 53848 96721 63455 34211 50969  
67865 31280 22193 61465 67848 25449 86024  
68678 31197 06847 23503 74485 61071 54264  
19842 77214 09129 28389 80621 84525 96163

Es liege ein Koordinatensystem vor, in welchem die Newtonschen mechanischen Gleichungen gelten. Wir nennen dies Koordinatensystem zur sprachlichen Unterscheidung von später einzuführenden Koordinatensystemen und zur Präzisierung der Vorstellung das «ruhende System».

Ruht ein materieller Punkt relativ zu diesem Koordinatensystem, so kann seine Lage relativ zu letzterem durch starre Maßstäbe unter Benutzung der Methoden der euklidischen Geometrie bestimmt und in kartesischen Koordinaten ausgedrückt werden.

Wollen wir die Bewegung eines materiellen Punktes beschreiben, so geben wir die Werte seiner Koordinaten in Funktion der Zeit. Es ist nun wohl im Auge zu behalten, daß eine derartige mathematische Beschreibung erst dann einen physikalischen Sinn hat, wenn man sich vorher darüber klar geworden ist, was hier unter «Zeit» verstanden wird. Wir haben zu berücksichtigen, daß alle unsere Urteile, in welchen die Zeit eine Rolle spielt, immer Urteile über gleichzeitige Ereignisse sind. Wenn ich z. B. sage: «Jener Zug kommt hier um 7 Uhr an,» so heißt dies etwa: «Das Zeigen des kleinen Zeigers meiner Uhr auf 7 und das Ankommen des Zuges sind gleichzeitige Ereignisse.»

Es könnte scheinen, daß alle die Definition der «Zeit» betreffenden Schwierigkeiten dadurch überwunden werden könnten, daß ich an Stelle der «Zeit» die «Stellung des kleinen Zeigers meiner Uhr» setze. Eine solche Definition genügt in der Tat, wenn es sich darum handelt, eine Zeit zu definieren ausschließlich für den Ort, an welchem sich die Uhr eben befindet; die Definition genügt aber nicht mehr, sobald es sich darum handelt, an verschiedenen Orten stattfindende Ereignisreihen miteinander zeitlich zu werten, welche in von der Uhr entfernten Orten stattfinden.