

Interpretando dados do Coronavírus

Nome do estudante¹

¹Estudante do 1ºAno do Ensino Médio, da (nome da escola), artigo produzido como requisito da disciplina de Física sob orientação do(a) professor(a) (nome do professora(a)) / e-mail: (do aluno)

Resumo

Escreva em síntese o objetivo da escrita. Dar uma breve descrição da metodologia usada para atingir o objetivo proposto. Apresentar os principais resultados de forma resumida e concreta, através de informações quantitativas úteis em lugar de afirmações vagas de valor dúbio. Por fim, quais são as conclusões do estudo? Qual a relevância dos resultados apresentados? Como os resultados avançam o conhecimento na área ou ajudam a resolver o problema proposto?

Palavras-chave: Física. Covid19. Interpretação de Dados..

Introdução

Parte do artigo científico em que o autor informa o que foi pesquisado e o porquê da investigação. Precisar aspectos particulares da pesquisa, tais como a justificativa para a sua realização, a originalidade e a lógica que guiou a investigação. Falar do que se trata o estudo? Por que foi feito?

Mostrar que a pesquisa está assentada em bases sólidas. Assim, na introdução, se faz a ligação com a literatura pertinente. O que se sabia sobre o assunto no início da investigação? O que não se sabia sobre o assunto e motivou a investigação?

Objetivos

Este trabalho tem que finalidade? Explicar o funcionamento de algo? Demonstrar a aplicabilidade da física no cenário atual?

Fundamentação Teórica

A fundamentação teórica consiste na revisão de textos, artigos, livros, periódicos, enfim, todo o material pertinente à revisão da literatura que será utilizada quando da redação do trabalho. É o momento de ler, selecionar, interpretar e discutir o material da pesquisa.

A fundamentação teórica consiste em embasar por meio das ideias de outros autores aspectos teóricos de sua pesquisa.

Quais são as dimensões aproximadas do Coronavírus em metros?

Que velocidade pode ter um espirro.

Explique o alcance horizontal do espirro relacionando ao distanciamento proposto como prevenção ao “corona vírus”.

Considerações finais

O que você observou quanto a aplicabilidade de conceitos físicos no cotidiano e na construção de aparatos tecnológicos.

Referências

1. SOBRENOME, Nome. Título da matéria. **Nome do site**, cidade de publicação, dia, mês e ano. Disponível em: <[URL](#)>. Acesso em: dia, mês e ano.

Sugestões de pesquisa:

- <https://www.facebook.com/watch/?v=236754137438200>
- <https://www.obaricentrodamente.com/2020/03/o-coronavirus-nao-tem-cor.html>
- <https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2020/04/01/mit-distancia-8-metros-coronavirus.htm>
- <https://educacao.uol.com.br/disciplinas/ciencias/sistema-respiratorio-a-respiracao-nos-humanos-e-em-outros-animais.htm>

Equipamentos Utilizados na Análise do Vírus Covid19 e na Descontaminação de Superfícies

Nome do estudante¹

¹Estudante do 2ºAno do Ensino Médio, da (nome da escola), artigo produzido como requisito da disciplina de Física sob orientação do(a) professor(a) (nome do professora(a)) / e-mail: (do aluno)

Resumo

Escreva em síntese o objetivo da escrita. Dar uma breve descrição da metodologia usada para atingir o objetivo proposto. Apresentar os principais resultados de forma resumida e concreta, através de informações quantitativas úteis em lugar de afirmações vagas de valor dúbio. Por fim, quais são as conclusões do estudo? Qual a relevância dos resultados apresentados? Como os resultados avançam o conhecimento na área ou ajudam a resolver o problema proposto?

Palavras-chave: Física. Covid19. Microscópico. Radiação.

Introdução

Parte do artigo científico em que o autor informa o que foi pesquisado e o porquê da investigação. Precisar aspectos particulares da pesquisa, tais como a justificativa para a sua realização, a originalidade e a lógica que guiou a investigação. Falar do que se trata o estudo? Por que foi feito?

Mostrar que a pesquisa está assentada em bases sólidas. Assim, na introdução, se faz a ligação com a literatura pertinente. O que se sabia sobre o assunto no início da investigação? O que não se sabia sobre o assunto e motivou a investigação?

Objetivos

Este trabalho tem que finalidade? Explicar o funcionamento de algo? Demonstrar a aplicabilidade da física no cenário atual?

Fundamentação Teórica

A fundamentação teórica consiste na revisão de textos, artigos, livros, periódicos, enfim, todo o material pertinente à revisão da literatura que será utilizada quando da redação do trabalho. É o momento de ler, selecionar, interpretar e discutir o material da pesquisa.

A fundamentação teórica consiste em embasar por meio das ideias de outros autores aspectos teóricos de sua pesquisa.

Quais são as dimensões aproximadas do Coronavírus?

Como o coronavírus pode ser detectado pelo feixe de elétrons?

Qual aparelho nos possibilita enxergar o vírus?

O que é a radiação ultravioleta?

Estudos apontam desenvolvimento de aparelhos que emitem radiação UV-C para descontaminação de grandes superfícies. Explique sobre esta radiação ultravioleta.

Como funciona o microscópio eletrônico?

Além do microscópio, as lentes podem ser utilizadas na correção da visão. Como isto funciona?

Considerações finais

O que você observou quanto a aplicabilidade de conceitos físicos no cotidiano e na construção de aparatos tecnológicos.

Referências

2. SOBRENOME, Nome. Título da matéria. **Nome do site**, cidade de publicação, dia, mês e ano. Disponível em: <[URL](#)>. Acesso em: dia, mês e ano.

Sugestões de pesquisa:

- <https://mundoeducacao.uol.com.br/fisica/radiacao-ultravioleta-uv.htm>
- <https://www.sobiologia.com.br/conteudos/Seresvivos/Ciencias/Microscopio.php>
- <https://www.saocarlosagora.com.br/saude/usp-sao-carlos-desenvolve-equipamento-que-descontamina-superficies/124398/?fbclid=IwAR2qdgiJDt89O2qSXUfOYpZTmEp91qNqJw8IBGkplm5n21SMamjUOttOHj8>
- <https://www.obaricentrodamente.com/2020/03/o-coronavirus-nao-tem-cor.html>

Da detecção ao Tratamento do Covid19: Máquinas de Raio-X e Ventiladores Pulmonar

Nome do estudante¹

¹Aluno(a) do 3ºAno do Ensino Médio, da (nome da escola), artigo produzido como requisito da disciplina de Física sob orientação do(a) professor(a) (nome do professora(a)) / e-mail: (do aluno)

Resumo

Escreva em síntese o objetivo da escrita. Dar uma breve descrição da metodologia usada para atingir o objetivo proposto. Apresentar os principais resultados de forma resumida e concreta, através de informações quantitativas úteis em lugar de afirmações vagas de valor dúbio. Por fim, quais são as conclusões do estudo? Qual a relevância dos resultados apresentados? Como os resultados avançam o conhecimento na área ou ajudam a resolver o problema proposto?

Palavras-chave: Física. Covid19. Raio-X. Ventiladores Pulmonar.

Introdução

Parte do artigo científico em que o autor informa o que foi pesquisado e o porquê da investigação. Precisar aspectos particulares da pesquisa, tais como a justificativa para a sua realização, a originalidade e a lógica que guiou a investigação. Falar do que se trata o estudo? Por que foi feito?

Mostrar que a pesquisa está assentada em bases sólidas. Assim, na introdução, se faz a ligação com a literatura pertinente. O que se sabia sobre o assunto no início da investigação? O que não se sabia sobre o assunto e motivou a investigação?

Colocar o objetivo da escrita.

Objetivos

Este trabalho tem que finalidade? Explicar o funcionamento de algo? Demonstrar a aplicabilidade da física no cenário atual?

Fundamentação Teórica

A fundamentação teórica consiste na revisão de textos, artigos, livros, periódicos, enfim, todo o material pertinente à revisão da literatura que será utilizada quando da redação do trabalho. É o momento de ler, selecionar, interpretar e discutir o material da pesquisa.

A fundamentação teórica consiste em embasar por meio das ideias de outros autores aspectos teóricos de sua pesquisa.

Quando ocorreu a descoberta do raio-X?

O que é radiação. Quais os tipos e suas diferenças?

Explique a radiação ionizante.

Explique como um aparelho de tomografia ou raio-X auxilia na detecção do coronavírus.

Como funciona um ventilador pulmonar usado no tratamento da doença Covid19?

Considerações finais

O que você observou quanto a aplicabilidade de conceitos físicos no cotidiano e na construção de aparatos tecnológicos.

Referências

3. SOBRENOME, Nome. Título da matéria. **Nome do site**, cidade de publicação, dia, mês e ano. Disponível em: <[URL](#)>. Acesso em: dia, mês e ano.

Sugestões de pesquisa:

- <https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/Saude/noticia/2020/03/imagens-mostram-danos-do-coronavirus-causador-da-covid-19-nos-pulmoes.html>
- <http://www.radiacao-medica.com.br/dados-sobre-radiacao/beneficios-e-riscos-da-radiacao/>
- <https://brasilecola.uol.com.br/fisica/raios-x.htm#:~:text=Quando%20esse%20c%C3%A1todo%20%C3%A9%20aquecido,este%20com%20grande%20energia%20cin%C3%A9tica.&text=Os%20el%C3%A9trons%20com%20energia%20s%C3%A3o,ondas%20eletromagn%C3%A9ticas%20os%20raios%20X.>
- <https://blog.arkmeds.com/2018/02/23/saiba-o-funcionamento-e-as-principais-falhas-de-um-ventilador-pulmonar/>