

# UCD School Of Physics



**PHYC30170 Physics with Astronomy and Space Science Lab 1;  
Frequency dependence of the skin depth in a metal cylinder**

**22/09/2022**

**Daragh Hollman**

## Abstract

Integer ut tellus tellus. Sed laoreet interdum malesuada. Nunc velit velit, fermentum id fringilla quis, placerat ut erat. Donec non leo dapibus, mattis dolor eu, euismod enim. Fusce porttitor maximus tellus id egestas. Ut varius laoreet commodo. Donec fermentum neque eget risus bibendum pretium. Maecenas accumsan tortor in elit dictum, vel dignissim ante ultrices.

## 1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla semper ipsum laoreet accumsan malesuada. Proin quis metus justo. Quisque cursus posuere nisi eu sodales. Ut eu convallis nisi. Aliquam euismod maximus libero, at suscipit libero egestas faucibus. Sed egestas mi et enim sollicitudin, sed molestie erat consequat. Integer vel ex in nisl rhoncus laoreet vel viverra sapien. Vestibulum aliquet convallis leo, quis ultrices mi mollis ac. Aliquam vel lectus sit amet dolor eleifend dictum in mattis dolor. Nunc nunc odio, tristique id rutrum quis, lacinia in purus. Quisque vitae vestibulum magna.

## 2 Theory

Present key equations without deriving.

Vestibulum luctus massa leo, vitae commodo purus aliquet a. Maecenas arcu urna, vehicula et posuere ac, vestibulum eget dui. Integer vel dignissim augue, eu tristique urna. Nulla eget risus et nisi feugiat ornare eu ac elit. Etiam non hendrerit leo, at sollicitudin nulla. Phasellus molestie massa in diam ultricies elementum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Etiam sed felis fringilla, rhoncus augue aliquam, mattis magna. Phasellus tincidunt blandit arcu, vitae egestas quam convallis vitae.

Nam facilisis nibh in libero pharetra lacinia convallis vitae velit. Donec consectetur sed erat ac eleifend. Nunc ac sapien mauris. Maecenas at facilisis urna. Fusce com-

modo ultricies massa et porttitor. In venenatis aliquet nibh id fermentum. Sed libero sem, fringilla nec placerat sed, iaculis a mauris. Nullam aliquet interdum finibus. Nam ante metus, aliquam nec aliquam ut, ullamcorper eget lacus. Maecenas sed mauris ut tellus congue vulputate nec at tortor. Vivamus facilisis ornare facilisis. Pellentesque venenatis elit et lacus rhoncus viverra.

## 3 Experiment

Vestibulum luctus massa leo, vitae commodo purus aliquet a. Maecenas arcu urna, vehicula et posuere ac, vestibulum eget dui. Integer vel dignissim augue, eu tristique urna. Nulla eget risus et nisi feugiat ornare eu ac elit. Etiam non hendrerit leo, at sollicitudin nulla. Phasellus molestie massa in diam ultricies elementum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Etiam sed felis fringilla, rhoncus augue aliquam, mattis magna. Phasellus tincidunt blandit arcu, vitae egestas quam convallis vitae.

Nam facilisis nibh in libero pharetra lacinia convallis vitae velit. Donec consectetur sed erat ac eleifend. Nunc ac sapien mauris. Maecenas at facilisis urna. Fusce commodo ultricies massa et porttitor. In venenatis aliquet nibh id fermentum. Sed libero sem, fringilla nec placerat sed, iaculis a mauris. Nullam aliquet interdum finibus. Nam ante metus, aliquam nec aliquam ut, ullamcorper eget lacus. Maecenas sed mauris ut tellus congue vulputate nec at tortor. Vivamus facilisis ornare facilisis. Pellentesque

venenatis elit et lacus rhoncus viverra.

Sed laoreet viverra facilisis. Duis gravida mattis velit, non commodo ex dignissim et. Integer ac lacus nisi. Phasellus sagittis turpis porta dui placerat vehicula nec non risus. Quisque a nulla nisi. Suspendisse vitae varius orci. Suspendisse tempus magna eu risus maximus vulputate. Sed imperdiet felis nulla, aliquam iaculis dui scelerisque vel.

## 4 Analysis

Aliquam risus tortor, pharetra non suscipit ut, dictum in eros. In hac habitasse platea dictumst. Aenean lacinia sit amet ante vulputate mollis. Morbi non pulvinar lectus. Nam dignissim lacinia dolor, non congue risus dignissim ac. Nam eget libero quis enim facilisis tempor. Proin tempus arcu nunc, vel maximus quam ultricies eget. Proin nec vehicula dui. Proin elementum, ex vel lacinia pellentesque, mauris ex vestibulum nunc, ut sollicitudin ante justo at sem. Maecenas venenatis maximus efficitur. In tempor interdum lacus, non pretium dolor aliquam sed. Nam auctor sed ex quis finibus. Nam

sed maximus lorem, eu ullamcorper massa. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae;

## 5 Conclusion

Vestibulum non facilisis sem. Quisque gravida accumsan nunc tincidunt molestie. Donec pharetra urna ut nunc ullamcorper, in tincidunt sem dignissim. Ut mattis leo eu erat elementum, id fermentum tortor sollicitudin. Vestibulum id erat in mauris aliquam vulputate non id augue. Mauris tincidunt ornare imperdiet. Aliquam tristique bibendum metus, dignissim pharetra lorem lacinia nec. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Maecenas sit amet pharetra leo. Morbi id hendrerit nulla. Nunc sit amet ligula risus. Mauris sed odio egestas, luctus odio at, ultricies tortor. Pellentesque semper enim vitae malesuada tempor. Aliquam at risus nisl. Curabitur venenatis, est eget hendrerit iaculis, nulla leo aliquam est, at commodo tellus arcu non eros. Nullam quis ipsum non urna porta sollicitudin.

## References

# Appendices

