



Size of Roughness Element

- $\frac{k}{d} = 0$
- $= 5 \times 10^{-4}$
- $= 2 \times 10^{-3}$
- $= 4 \times 10^{-3}$
- $= 5 \times 10^{-3}$
- $= 7 \times 10^{-3}$
- $= 9 \times 10^{-3}$
- $= 2 \times 10^{-2}$

Figure by MIT OCW.