



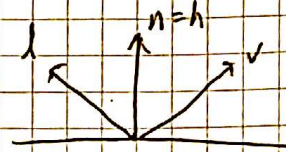
# Dæmi 5

1) Í FLATRI LITUN Á UNDR ÞRÍHYRNINGUR (EÐA MARSHYRNINGUR) ÁÐ FÁ SAMAN LIT.

Í FORRITINU FLÖTKULA ER ENDURSÖLSLILIAN BLINN-PHONK REIKNAD SÁLSTÆTT A ÖLLUM HORNÞUNTINGUM. ÞEÐ ERU AÐ VISA ALLIR MEG STAMA JÖRVIÐUR, SÍÐ LITUR ÞEÐRA ÞEÐ AÐ VERA SVIPABUR, EN EF LÖSGAFI ER NALÆGT EÐA ÞRÍHYRNINGURINN ER STÖR ÞÁ GEFUR VÖÐU SÝNDIGUR MUMUR.

2) a) HÁMMARKSGILÐI ÖRÞIFENDURSILINS FÆST ÞEGAR  $l \cdot n$  GEFUR 1, Þ.E. ÞEGAR  $l$  OG  $n$  ERU SAMSIDA  $n$  ÞEÐI ÞU AÐ HAFU SAMMU STEFNU OG LÖSGJAFINN  $l$ .

b) HÁMMARKSGILÐI ÖRÞIFENDURSILINS FÆST ÞEGAR  $n \cdot h = 1$  Þ.E.  $n = h$ . ÞÁ ER STARAN SVONA: ÞÁ ER  $n$  MITT Á MITTI  $l$  OG  $v$ .



3) a) SATI ÁHORFSVIGURINN  $v$  KEMUR EIKLEPT VÍA ÖÐUN Í FORMULUNNI F/RIÖR ÖRÞIFENDURSILIN  $l \cdot l \cdot (l \cdot n)$

b) ÓSATI UMNERFISENDURSILIN ER NOTAD TIL AÐ LÍJA EFTIR ÖBEINNI LYSINGU (Þ.E. ENDURKASTI FRA ÖÐRUM HLUÐUM)

c) ÓSATI FÁRLEGA ÁHORFANDNA KEMUR EIKLEPT INN, ENDURSÖLSLILIAN, BARA STEENA ÁHORFANDNA.

d) ÓSATI LITUR ÖRÞIFENDURSILINS ÞEÐI AÐ VERA EINS OC LITUR LÖSGJAFANS (HVIÐUR ÖFTAST), EN LITUR UMNERFISENDURSILINS ÞEÐI AÐ VERA SVIPABUR LIT HLUÐARINS SÁLST. Þ.E. ÖRÞIFENDURSILINS.

4) EF UMNERFISENDURSILIN VANTUR ALVEG ÞÁ VERÐA ÞAN SVÆÐI Á HLUÐUM SEM SNUA FRA LÖSGAFA ALVEG SVÖRT

T.O.



ALVEG SVART

