**2.1**

Anlæg A

**Table

Description automatically generated**

Anlæg B

Table

Description automatically generated

Det ses her at anlæg A har en kapitalværdi på , og anlæg B har en kapitalværdi på

Kapitalværdien beskriver investeringens ekstra gevinst kontra at investere ved diskonteringsrenten. Er kapitalværdien positiv skal investeringen altså gennemføres. Det ses her at begge kapitalværdier er positive, derfor skal anlægget med den højeste kapitalværdi gennemføres.

Der er dog nogle undtagelser ved dette. Selvom anlæg A skaber større profit, er det ikke sikkert, at Joe og hans venner har råd til at gennemføre investeringen, hvor ved B er et godt alternativ.

**2.2**

Ovenstående figur viser sammenhængen mellem nutidsværdierne for anlæg A og B og forskellige diskonteringsrenter. Det ses her, at der er en negativ sammenhæng mellem nutidsværdierne og diskonteringsrente. Dette skyldes investeringen har en konventionel tidsprofil. Et negativt CF efterfulgt af positive. Ydermere ses det at anlæg A en højere NPV indtil kapitalomkostningen når ca. 15%, hvorefter anlæg B har højere NPV. Anlæg A har også en lavere intern rente end anlæg B. På 21,7% og 31,8% for hhv. A og B. Ergo hæves diskonteringsrenten, vil anlæg A være det første, der ikke længere er rentabelt.

**2.3**

Energiprisen skal falde til 329,13 før nettonutidsværdierne er ens. Dette er et fald på 61%.

Altså bør virksomheden ikke frygte stigninger i energipriser.

**2.4**

Hvis genafskaffelse ikke er mulig, så skal Joe vælge Anlæg A, da denne har den højeste nutidsværdi. Hvis genafskaffelse er mulig, så skal Joe vælge anlæg C, da anlægget har det højeste CF. Ved hjælp af annuitetsformlen kan man beregne nutidsværdien ved uendelig genanskaffelse.